This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

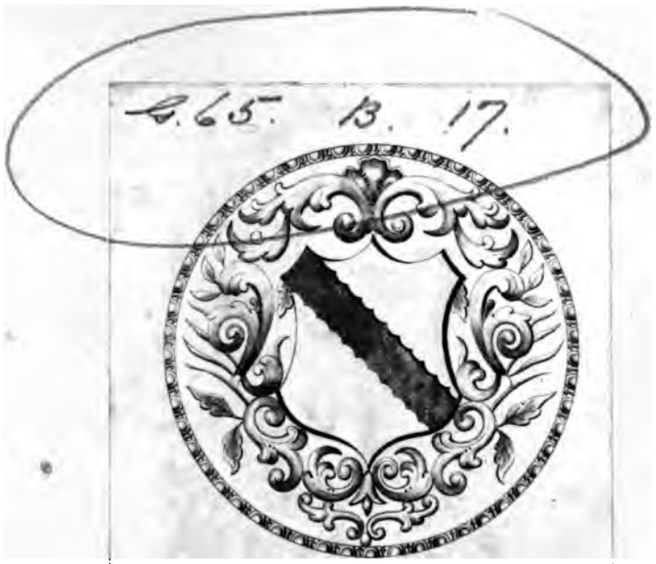
+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.



600025126M

[redacted]

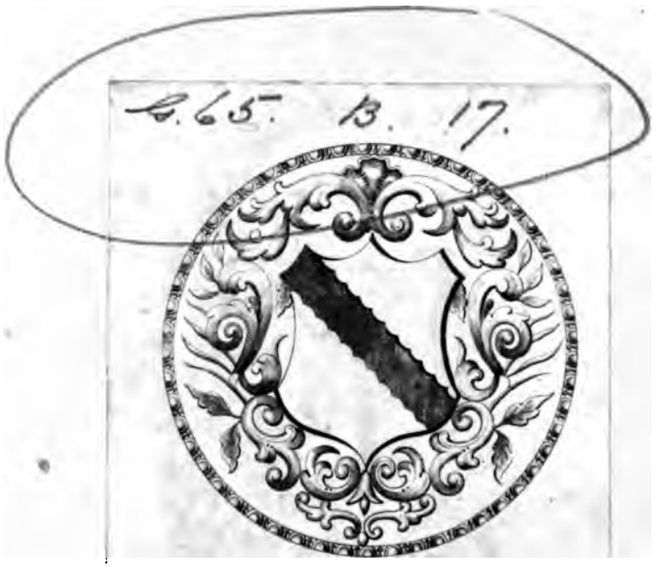
e.65. B. 17.

E. BIBL. RADCL

~~5 D 15~~

1884 3 d. 34/2

600025126M



E.65. B. 17.

E. BIBL. RADCL

1584 d. 34/2

600025126M

E.65. 13. 17.

E. BIBL. RADCL

1584 = d. 34/2

XXII KUPFERTAFELN

ZU DER

EINLEITUNG IN DIE KRYSTALLOGRAPHIE

UND IN DIE

KRYSTALLOGRAPHISCHE KENNTNISS DER WICHTIGEREN SUBSTANZEN

VON

HERMANN KOPP.

ZWEITE AUFLAGE.

BRAUNSCHWEIG,
DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.
1 8 6 2.

Die Herausgabe einer Uebersetzung in französischer und englisch
sowie in anderen modernen Sprachen wird vorbehalten

ÜBERSICHT DER ZEICHNUNGEN.

Fig. 1 bis 10: Beispiele für das Zeichnen (§. 9 bis 15).

„ 11: Zeichnung dreier zu einander rechtwinklig stehender Axen (§. 17).

„ 12: Zeichnung eines Würfels (§. 18).

„ 13 und 14: Zur Erklärung der Combinationen eines Würfels mit einem Regulär-oktaëder (§. 35, 64).

„ 15: Zeichnung von $\infty O \infty$ (des regulären Systems; §. 61).

„ 16 und 17: Zeichnung von ∞O (des regulären Systems; §. 65).

„ 18: Zeichnung von $2O2$ (des regulären Systems; §. 69).

„ 19: Form der Deltoide an $2O2$ und $3O3$ (d. regul. Systems; §. 70).

„ 20: Zeichnung von $2O$ (des regulären Systems; §. 73).

„ 21: „ „ $2O\infty$ („ „ „ §. 76).

„ 22: „ „ $3O^3/_2$ („ „ „ §. 79).

„ 23: $\infty O \infty$ (des regulären Systems) mit oktaëdrischen und hexaëdrischen Axen (§. 85).

„ 24: Entstehung von $\frac{O}{2}$ (des regulären Systems; §. 101).

„ 25: „ „ $\frac{2O2}{2}$ („ „ „ §. 105).

„ 26: „ „ $\frac{^3/_2O}{2}$ („ „ „ §. 108).

„ 27: „ „ $\frac{5O^5/_3}{2}$ („ „ „ §. 111).

„ 28: „ „ $\frac{2O\infty}{2}$ („ „ „ §. 114).

„ 29: „ „ $\left[\frac{4O2}{2}\right]$ („ „ „ §. 117).

„ 30: Form eines Pentagons an $\frac{2O\infty}{2}$ (des regulären Systems; §. 115).

„ 31: Zwilling von $\frac{O}{2}$ (des regulären Systems, Fahlerz); Zwillingsfläche parallel einer Fläche O (§. 121).

Fig. 32: Entstehung der Combination $P.{}^1/_2P$ (des quadratischen Systems, schwefels. Nickeloxydul; §. 139, 147).

„ 33 a und b: $P.P\infty$ und $P\infty$ (des quadratischen Systems, schwefels. Nickeloxydul; §. 141).

„ 34: Horizontaler Querschnitt (oder die Lage der Seitenkanten) der quadratischen Pyramiden P, $P\infty$ und $2P\infty$ (für gleiche Länge der Hauptaxe; §. 143).

„ 35: Horizontaler Querschnitt (oder die Lage der Seitenkanten) von $mP^3/_2$ (des quadratischen Systems; §. 144).

„ 36: Entstehung von $\frac{P}{2}$ aus P (des quadratischen Systems, Cyanquecksilber; §. 160, 161).

„ 37: Lage der Seitenkanten (und Entstehung) einer quadratischen Pyramide dritter Ordnung (§. 166).

„ 38: Vertikaler Durchschnitt, zur Verdeutlichung der Combination einer quadratischen Pyramide mit $0P$ oder ∞P (§. 172).

„ 39: Vertikaler Durchschnitt, zur Verdeutlichung der Combination zweier quadratischen Pyramiden derselben Ordnung (§. 172).

„ 40: Horizontaler Querschnitt (oder die Lage der Seitenkanten) hexagonaler Pyramiden von verschiedener Ordnung (§. 188, 189).

„ 41: Horizontaler Querschnitt (oder die Lage der Seitenkanten) von $mP^3/_2$ (des hexagonalen Systems; §. 190).

„ 42: Entstehung von R aus P (des hexagonalen Systems, Kalkspath; §. 199).

„ 43: Entstehung von R^3 aus $3P^3/_2$ (des hexagonalen Systems, Kalkspath; §. 217).

„ 44: Hülfsfigur zur Erklärung der Axenverhältnisse zwischen einem Rhomboëder und seinem ersten stumpferen (§. 209).

„ 45: Hauptschnitt durch ein Rhomboëder R (Kalkspath; §. 203).

„ 46: Derselbe für sich (§. 203).

„ 47: Hauptschnitte der Rhomboëder $-{}^1/_2R$, R und $-2R$ (Kalkspath; §. 209).

Fig. 48: Horizontaler Querschnitt durch das Scalenoëder R^3 (Kalkspath) über den oberen oder unter den unteren Seitenecken (§. 218).
„ 49: Hauptschnitte des Rhomboëders R und des Scalenoëders R^3 (Kalkspath; §. 218, 220).
„ 50: Lage der Seitenkanten (und Entstehung) einer hexagonalen Pyramide dritter Ordnung (§. 227).
„ 51: Aggregate hexagonaler Krystallformen (Schnee; §. 237).
„ 52: Aggregate regulärer Krystallformen (Salmiak; §. 90).
„ 53: Die Combination $\infty P.\infty\breve{P}2$ (Topas) im basischen Querschnitt (§. 251, 266).
„ 54: Die Combination $P.\infty\breve{P}2$ (des rhombischen Systems, schwefels. Kali) im Gleichgewicht (§. 260).
„ 55: Die Combination $\infty P.\infty\breve{P}\infty$ (des rhombischen Systems, Salpeter) im basischen Querschnitt (§. 264).
„ 56: Die Combination $\infty P.\infty\bar{P}2.\infty\bar{P}\infty.\infty\breve{P}\infty$ (des rhombischen Systems, weins. Natron-Kali) im basischen Querschnitt (§. 266).
„ 57: Zur Erklärung der Verzerrungen rhombischer Formen (§. 277).
„ 58 bis 61: Zur Erläuterung der Zwillinge, Drillinge u. s. w. des rhombischen Systems, wo die Zusammensetzungsfläche parallel einer Fläche von ∞P (§. 282).
„ 62: $\pm P$ (des monoklinometrischen Systems; §. 304).
„ 63: $\infty P.0P$ (des monoklinometrischen Systems; §. 311 ff)
„ 64: $0P.[\infty P\infty].\infty P\infty$ (des monoklinometrischen Systems; §. 315).
„ 65: $,'P,'$ (des triklinometrischen Systems, Kupfervitriol; §. 362).
„ 66: $,'P,'.\infty,'P,'.\infty\breve{P}\infty.\infty\bar{P}\infty$ (desgl.; §. 365).
„ 67: $P'.\infty,'P,'.\infty\breve{P}\infty.\infty\bar{P}\infty$ (desgl.; §. 365).
„ 68: $P'.\infty,'P,'.\infty\breve{P}\infty.\infty\bar{P}\infty.0P.,\breve{P}'\infty.2,\breve{P}'\infty.2\breve{P}'2.'\breve{P},\infty.2'\breve{P},\infty$ (desgl.; §. 365).
„ 69: Anlegegoniometer (§. 22).
„ 70: Zur Theorie des Reflexionsgoniometers (§. 23).
„ 71: Durchschnitt „ „ „ (§. 24).
„ 72: Ansicht „ „ „ (§. 24).

(Reguläres System.)

„ 73: O (Alaun, Rothkupfererz, Magneteisen; §. 60).
„ 74: $O.\infty O\infty$ (Zinnchlorid-Chlorammonium, Kobaltkies; §. 63).
„ 75: $O.\infty O\infty$ im Gleichgewicht (Salpeters. Bleioxyd, Bleiglanz; §. 63).
„ 76: $\infty O\infty.O$ (Chlornatrium, Bleiglanz; §. 63).
„ 77: $\infty O\infty$ (Chlornatrium, Flussspath, Bleiglanz; §. 62).
„ 78: $O.\infty O$ (Alaun, Rothkupfererz; §. 67).
„ 79: $\infty O.O$ (Magneteisen; §. 67).

Fig. 80: ∞O (P
„ 81: $\infty O.\infty$
„ 82: $\infty O\infty.$
„ 83: $O.\infty O$
„ 84: $\infty O\infty.$
„ 85: $\infty O.2($
„ 86: $2O2$ (L
„ 87: $3O3$ (G
„ 88: $2O2.\infty$
„ 89: $\infty O.O$
„ 90: $\infty O.O$
„ 91: $\infty O\infty.$
„ 92: $O.\infty O$
„ 93: $O.\infty O$
„ 94: $2O$ (Dia
„ 95: $2O\infty$ (
„ 96: $\infty O\infty.$
„ 97: $O.\infty O$
„ 98: $3O^3/_2$ (
„ 99: $O.3O^3/$
„ 100: $\infty O\infty.$
„ 101: ein Stü
„ 102: O, verl Baryt, I
„ 103: O, eine
„ 104: O, verl §. 86).
„ 105: Dasselb
„ 106: $O.\infty O$
„ 107: $O.\infty O$
„ 108: $O.\infty O$
„ 109 und 110:
„ 111: Aggreg
„ 112: Aggreg
„ 113: Aggreg Chlornat
„ 114 und 119: dener S
„ 115 und 120: eisen, S
„ 116 und 121: (§. 94).

Fig. 117 und 122: $\infty O\infty$, die Hemitropie, desgleichen (Silber; §. 94).
„ 118: $2O\infty$, parallel einer Fläche O durchschnitten (§. 95).
„ 123: $2O\infty$, die Hemitropie (Kupfer; §. 95).
„ 124 und 129: ∞O, parallel einer Fläche O durchschnitten, in verschiedener Stellung (§. 98).
„ 125 und 130: ∞O, die Hemitropie, desgleichen (Zinkblende; §. 98).
„ 126 bis 128 und 131 bis 133: Durchkreuzungszwillinge von $\infty O\infty$, in verschiedener Stellung (Salmiak, Bleiglanz; §. 99).
„ 134: $+\frac{O}{2}$ (Chlors. Natron, Fahlerz; §. 102).
„ 135: $-\frac{O}{2}$ (§. 102).
„ 136: $+\frac{O}{2}\cdot-\frac{O}{2}$ (Schwefelantimon-Schwefelnatrium, Boracit; §. 103).
„ 137: $+\frac{O}{2}\cdot\infty O\infty$ (Boracit; §. 103).
„ 138: $\infty O\infty\,.+\frac{O}{2}$ (Boracit, Würfelerz; §. 103).
„ 139: $+\frac{O}{2}\cdot\infty O$ (Essigs. Uranoxyd-Natron, Fahlerz; §. 103).
„ 140: $+\frac{O}{2}\cdot\infty O\cdot\infty O\infty$ (Boracit; §. 103).
„ 141: $\infty O\,.\,\infty O\infty\,.+\frac{O}{2}$ (Boracit; §. 103).
„ 142: $\infty O\infty\,.\,\infty O\,.+\frac{O}{2}\cdot-\frac{O}{2}$ (Boracit; §. 103).
„ 143: $+\frac{O}{2}\cdot-\frac{O}{2}\cdot\infty O\infty\,.\,\infty O$ (Boracit; §. 103).
„ 144: $+\frac{2O2}{2}$ (Fahlerz; §. 106).
„ 145: $-\frac{2O2}{2}$ (§. 106).
„ 146: $+\frac{2O2}{2}\cdot+\frac{O}{2}$ (Fahlerz; §. 107).
„ 147: $+\frac{2O2}{2}\cdot+\frac{O}{2}\cdot\infty O$ (Fahlerz; §. 107).
„ 148: $+\frac{2O2}{2}\cdot+\frac{O}{2}\cdot\infty O\cdot-\frac{2O2}{2}$ (Fahlerz; §. 107).
„ 149: $+\frac{3/2O}{2}$ (§. 109).
„ 150: $-\frac{3/2O}{2}$ (§. 109).

Fig. 151: $+\frac{2O2}{2}\cdot\infty O\cdot+\frac{3/2O}{2}$ (Fahlerz; §. 110).
„ 152: $+\frac{5O5/2}{2}$ (§. 111, 112).
„ 153: $-\frac{5O5/2}{2}$ (§. 111, 112).
„ 154: $\infty O\infty\,.\,\infty O\,.+\frac{O}{2}\cdot-\frac{O}{2}\cdot+\frac{5O5/2}{2}$ (x) (Boracit; §. 113).
„ 155: $+\frac{2O\infty}{2}$ (Eisenkies; §. 114, 115).
„ 156: $-\frac{2O\infty}{2}$ (§. 114, 115).
„ 157: $\infty O\infty\,.+\frac{2O\infty}{2}$ (Eisenkies, Kobaltglanz; §. 116).
„ 158: $\infty O\infty\,.+\frac{2O\infty}{2}\,.\,O$ (Eisenkies; §. 116).
„ 159: $O\,.\,\infty O\infty\,.+\frac{2O\infty}{2}$ (s) (Salpeters. Bleioxyd; §. 116).
„ 160: $O\,.+\frac{2O\infty}{2}$ (Kobaltglanz; §. 116).
„ 161: $O\,.+\frac{2O\infty}{2}$ im Gleichgewicht (Kobaltglanz; §. 116).
„ 162: $+\frac{2O\infty}{2}\,.\,O$ (Eisenkies; §. 116).
„ 163: $+\frac{2O\infty}{2}\cdot+\frac{3/2O\infty}{2}$ (Eisenkies; §. 116).
„ 164: $+\left[\frac{4O2}{2}\right]$ (Eisenkies; §. 117, 118).
„ 165: $+\left[\frac{3O3/2}{2}\right]$ (Eisenkies; §. 118).
„ 166: $-\left[\frac{3O3/2}{2}\right]$ (§. 118).
„ 167: $+\left[\frac{3O3/2}{2}\right]\,.\,\infty O\infty$ (Eisenkies; §. 119).
„ 168: $+\left[\frac{4O2}{2}\right]\cdot+\frac{2O\infty}{2}$ (Eisenkies; §. 119).
„ 169: $+\frac{2O\infty}{2}\cdot+\left[\frac{4O2}{2}\right]$ (x) (Eisenkies; §. 119).
„ 170: $+\frac{2O\infty}{2}\cdot 2O2$ (y) (Eisenkies; §. 119).
„ 171: $+\frac{2O\infty}{2}\cdot+\left[\frac{3O3/2}{2}\right]$ (s) (Eisenkies; §. 119).
„ 172: $\pm\frac{O}{2}$ als Durchkreuzungszwilling (Diamant; §. 121).

Fig. 173: $\pm\frac{2O\infty}{2}$ als Durchkreuzungszwilling (Eisenkies; §. 121).

(Quadratisches System.)

„ 174: $\infty P.\infty P\infty.0P$ (Essigs. Kupferoxyd-Kalk; §. 153).
„ 175: $P.\infty P$ (Essigs. Uranoxyd-Kali; §. 149).
„ 176: $P.\infty P\infty$ (Honigstein; §. 150).
„ 177: $P.\infty P\infty$ im Gleichgewicht (Kupferchlorid-Chlorkalium; §. 150).
„ 178: Dasselbe verzerrt (desgleichen; §. 158).
„ 179: $P.\frac{1}{3}P.2P\infty$ (Anatas; §. 147).
„ 180: $P.P\infty$ (Zinnstein; §. 147).
„ 181: $P.P\infty.\infty P.\infty P\infty$ (desgleichen; §. 169).
„ 182: Dieselbe Combination, Hemitropie, Zwillingsfläche parallel $P\infty$ (§. 169).
„ 183: Desgleichen (§. 169).
„ 184: $P.\infty P.\infty P^3/_2$ (Zinnstein; §. 155).
„ 185: $P.3P^3/_2.\infty P$ (Zinnstein; §. 154).
„ 186: $P.0P$ (Schwefels. Nickeloxydul; §. 148).
„ 187: $P.\frac{1}{2}P.0P$ (desgleichen; §. 156).
„ 188: $P.\frac{1}{2}P.0P.P\infty$ (desgleichen; §. 156).
„ 189: $P.\frac{1}{2}P.\frac{1}{3}P.0P.P\infty$ (desgleichen; §. 156).
„ 190: $P.\frac{1}{2}P.\frac{1}{3}P.0P.P\infty.\infty P\infty$ (desgleichen; §. 156).
„ 191: $\infty P\infty.P\infty.0P.P.\frac{1}{2}P$ (desgleichen; §. 156).
„ 192: $\infty P\infty.P$ (Apophyllit; §. 150).
„ 193: $\infty P\infty.0P.P$ (desgleichen; §. 152).
„ 194: $P.\infty P.\infty P\infty$ (Zirkon; §. 153).
„ 195: $P.\infty P\infty.3P3$ (Zirkon; §. 154).
„ 196: $+\frac{P}{2}\cdot-\frac{P}{2}.0P.P\infty.2P\infty$ (Kupferkies; §. 162).
„ 197: $\infty P.\infty P\infty.0P.\frac{P}{2}$ (Essigs. Kupferoxyd-Kalk; §. 163).
„ 198: $P.2P\infty.\frac{l}{r}\frac{4P2}{2}$ (Scheelit; §. 167).
„ 199 bis 202: Combination von P, $P\infty$, $2P\infty$ in verschiedenen Arten von Hemiëdrie, mit $\infty P\infty$ und $0P$ (Cyanquecksilber; §. 164).
„ 203 und 204: P, in eigenthümlicher Art hemiëdrisch, combinirt mit $0P$ und $P\infty$ (Parasulfat-Ammon; §. 165).

(Hexagonales System.)

„ 205: $+R.-R$ zu P vereinigt mit ∞P (Quarz; §. 193, 208).
„ 206: Dasselbe, verzerrt (desgleichen; §. 197).
„ 207: $+R.-R.\infty R$ (desgleichen; §. 198, 208).

Fig. 208: $+R.-$
„ 209: $+R.-$ gleicher
„ 210: $+R.+$ gleichen
„ 211: $P.0P$ (
„ 212: $P.\infty P$
„ 213: $\infty P.0P$
„ 214: $P.0P.$
„ 215: $P.2P.$
„ 216: $P.2P$ (desgleic
„ 217: $P.0P.$
„ 218: $+R.-$ und Chl
„ 219: $+R.-$
„ 220: $+R.-$
„ 221: $+R.+$
„ 222: $+R.0$
„ 223: $+R.-$
„ 224: $+16?R$
„ 225: $-R$ (d
„ 226: $+4R.$
„ 227: $-\frac{1}{2}R.$
„ 228: $-\frac{1}{2}R.$
„ 229: $-2R.$
„ 230: $-2R.$
„ 231: $+16?R$
„ 232: $-\frac{1}{2}R.$
„ 233: $+R^3$ (d
„ 234: $+R^3.$
„ 235: $+R^3.-$
„ 236: $+R^3.-$
„ 237: $+R^3.-$
„ 238: $+R^3.-$
„ 239: $+R.+$
„ 240: $+R^3.-$
„ 241: $+R^3,$ gleichen
„ 242: $\infty R.0$ (desgleic

Fig. 243: $\infty R \,.\, 0R$, Hemitropie, Zusammensetzungsfläche parallel $-\frac{1}{2}R$ (desgleichen; §. 233).

„ 244: $\infty R \,.\, -\frac{1}{2}R$, Hemitropie, Zusammensetzungsfläche parallel $0R$ (desgleichen; §. 232).

„ 245: $+R \,.\, \infty P2 \,.\, \frac{\infty R}{2} \,.\, (-\frac{1}{2}R) \,.\, [-2R]$ (Turmalin; §. 231).

„ 246: $+R \,.\, +\frac{1}{4}R \,.\, \frac{4}{3}P2$ (Eisenglanz; §. 216).

„ 247: $\infty P2 \,.\, 0R \,.\, +R \,.\, \frac{4}{3}P2$ (Corund; §. 216).

„ 248: $+R \,.\, 0R$ (Eisenglanz; §. 213).

„ 249: $+R \,.\, -\frac{1}{2}R \,.\, -2R$ (Chabasit; §. 210).

(Rhombisches System.)

„ 250: P (Schwefel; §. 249).

„ 251: $P \,.\, \frac{1}{3}P$ (desgleichen; §. 254).

„ 252: $P \,.\, 0P \,.\, \frac{1}{3}P \,.\, \breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 256, 261).

„ 253: $\infty P \,.\, P$ (Schwefels. Zinkoxyd; §. 259).

„ 254: $P \,.\, \breve{P}\infty \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 259, 261).

„ 255: $\infty P \,.\, \frac{P}{2}$ (Schwefels. Magnesia; §. 279a).

„ 256: $+\frac{P}{2} \,.\, -\frac{P}{2} \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty$ (Schwefels. Zinkoxyd; §. 279a).

„ 257: $P \,.\, \infty\breve{P}2$ (Schwefels. Kali; §. 260).

„ 258: $\infty\breve{P}2 \,.\, P$ (desgleichen; §. 260).

„ 259: $\infty\breve{P}2 \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, P \,.\, \breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 265).

„ 260: $P \,.\, \infty\breve{P}2 \,.\, \infty\breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 273).

„ 261: $\infty\breve{P}2 \,.\, \breve{P}\infty \,.\, 3\breve{P}\infty \,.\, P$ (desgleichen; §. 268, 273).

„ 262: $P \,.\, \breve{P}\infty \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}2 \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \infty\bar{P}\infty$ (desgleichen; §. 261, 273).

„ 263: $P \,.\, 2\breve{P}\infty$ im Gleichgewicht (Salpeter; §. 262).

„ 264: $P \,.\, 2\breve{P}\infty \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 264).

„ 265: $\infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, 2\breve{P}\infty \,.\, P$ (desgleichen; §. 264, 274).

„ 266: $\infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, 2\breve{P}\infty \,.\, \breve{P}\infty \,.\, P$ (desgleichen; §. 274).

„ 267: $\infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, 2\breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 274).

„ 268: $\infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, 2\breve{P}\infty \,.\, \breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 268, 274).

„ 269: $P \,.\, \frac{1}{2}P$ unvollzählig mit ∞P und $\infty\breve{P}\infty$ (desgl.; §. 278, 280).

„ 270: $\infty P \,.\, \infty\bar{P}2 \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \infty\bar{P}\infty \,.\, 0P \,.\, P \,.\, \breve{P}\infty \,.\, 2\breve{P}\infty$ (Weins. Natron-Kali; §. 266, 267, 272).

„ 271: $\infty\breve{P}2 \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \bar{P}\infty \,.\, \breve{P}\infty \,.\, P$ (Schwerspath; §. 263, 275).

„ 272: $\infty\breve{P}2 \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \breve{P}\infty \,.\, \bar{P}\infty$ (desgleichen; §. 275).

„ 273: $\breve{P}\infty \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \infty\breve{P}2 \,.\, \bar{P}\infty$ (desgleichen; §. 275).

„ 274: $\bar{P}\infty \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \infty\breve{P}2 \,.\, \breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 275).

„ 275: $\breve{P}\infty \,.\, \bar{P}\infty \,.\, \infty\breve{P}2$ (desgleichen; §. 275).

„ 276: $P \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty$ (Grauspiessglanzerz; §. 264).

Fig. 277: $\infty P \,.\, \breve{P}\infty$ (§. 268).

„ 278: $\infty P \,.\, \bar{P}\infty$ (Ameisens. Baryt; §. 268).

„ 279: $P \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}2$ (Topas; §. 266).

„ 280: $P \,.\, 0P \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}2 \,.\, 2\breve{P}\infty$ (desgleichen; §. 262).

„ 281: $P \,.\, \frac{1}{3}P \,.\, \infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty$ (wasserfreies schwefels. Natron; §. 254, 256, 259).

„ 282: $P \,.\, \breve{P}\infty \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \infty\bar{P}\infty$ (Salpeters. Uranoxyd; §. 257, 261).

„ 283: $P \,.\, 0P \,.\, \infty P \,.\, \frac{1}{2}\breve{P}\infty \,.\, \frac{1}{2}\bar{P}\infty$ (Chlorbaryum; §. 262).

„ 284: $\infty\breve{P}2 \,.\, \infty\bar{P}\infty \,.\, (P) \,.\, [2\breve{P}\infty \,.\, \breve{P}\infty \,.\, 0P \,.\, \underset{(x)}{\frac{1}{2}\bar{P}\infty} \,.\, \underset{(y)}{\frac{3}{2}\bar{P}\infty}]$ (Galmei; §. 280).

„ 285: $\bar{P}\infty \,.\, \breve{P}\infty$ im Gleichgewicht mit ∞P (Citronensäure; §. 269).

„ 286: $\infty P \,.\, \breve{P}\infty$ verzerrt (§. 278).

„ 287: $P \,.\, \infty\bar{P}2 \,.\, 0P$ (Salpeters. Silberoxyd; §. 260).

„ 288: $\infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \breve{P}\infty$ (Arragonit, durchschnitten parallel einer Fläche ∞P; §. 264, 282).

„ 289: Dasselbe, Hemitropie (desgleichen; §. 282).

„ 290: Aggregat solcher Hemitropien (desgleichen; §. 282).

„ 291: Dieselbe Hemitropie, durch Ausdehnung von ∞P verändert (desgleichen; §. 282).

„ 292: $\infty\breve{P}2 \,.\, \breve{P}\infty \,.\, P$ (Schwefels. Kali); Hemitropie, Zusammensetzungsfläche parallel einer Fläche $\breve{P}\infty$ (§. 282).

„ 293: Drillingskrystall (desgleichen) nach demselben Gesetz ($v = P$, $w = \breve{P}\infty$, $m = \infty P$, $n = \infty\breve{P}\infty$; §. 283).

„ 294: $P \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, \infty\bar{P}\infty$ (Harmotom); Durchkreuzungszwilling, Zusammensetzungsfläche parallel einer Fläche von ∞P (§. 284).

„ 295: $\infty P \,.\, \infty\breve{P}\infty \,.\, 0P$ (Staurolith); Durchkreuzungszwilling, Zusammensetzungsfläche parallel einer Fläche von $\frac{3}{2}\breve{P}\infty$ (§. 284).

(Monoklinometrisches System.)

„ 296: $+P \,.\, -P \,.\, \infty P$ (Gyps; §. 317).

„ 297: $+P \,.\, -P \,.\, \infty P \,.\, [\infty P\infty]$ (desgleichen; §. 317).

„ 298: $-P \,.\, \infty P \,.\, [\infty P\infty]$ (desgleichen), durchschnitten parallel einer Fläche $\infty P\infty$ (§. 317).

„ 299: Dasselbe, Hemitropie (§. 337).

„ 300: $+P \,.\, -P \,.\, \infty P \,.\, \infty P\infty$ (Ferridcyankalium; §. 317).

„ 301: Dasselbe, Hemitropie (desgleichen); Zusammensetzungsfläche parallel einer Fläche $\infty P\infty$ (§. 337).

„ 302: $+P \,.\, -P \,.\, \infty P\infty \,.\, [\infty P\infty]$ (Kobaltidcyankalium), durchschnitten parallel einer Fläche $\infty P\infty$ (§. 314, 318).

„ 303: Dasselbe, Hemitropie (desgleichen; §. 337).

„ 304: $\infty P \,.\, 0P \,.\, +P \,.\, +2P\infty$ (Essigs. Kupferoxyd), durchschnitten parallel $0P$ (§. 316, 319, 321).

Fig. 305: Dasselbe, Hemitropie (desgleichen; §. 339).
„ 306: $\infty P . 0P . +P$ (Ameisens. Kupferoxyd; §. 316).
„ 307: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . -P$ (Essigs. Natron; §. 312, 316).
„ 308: $\infty P . \infty P\infty . 0P$ (Zucker; §. 312, 313).
„ 309: $\infty P . \infty P\infty . 0P . +P\infty . [P\infty]$ (desgleichen; §. 313, 319, 320).
„ 310: $\infty P . \infty P\infty . 0P . +P . +2P$ (Borax; §. 316, 323).
„ 311: $[\infty P\infty] . \infty P\infty . 0P . +P . +2P$ (desgleichen; §. 314, 318).
(x)
„ 312a: $\infty P . 0P . +P\infty$ (Eisenvitriol; §. 311, 319).
b: Dasselbe, mit vorherrschenderem $+P\infty$ (desgleichen; §. 319).
„ 313a: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . +P\infty$ (desgleichen; §. 312, 319).
b: Dasselbe, verzerrt (desgleichen; §. 335).
„ 314a: $\infty P . 0P . -P\infty$ (desgleichen; §. 319).
b: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . [P\infty] . +P\infty$ (desgleichen; §. 319, 320).
„ 315a: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . +P\infty . -P\infty . -\frac{1}{3}P\infty$ (desgleichen; §. 321).
b: Dasselbe in anderer Stellung (§. 321).
„ 316: $+P\infty . 0P . \infty P . [P\infty] . [\infty P\infty] . +[2P2] . -P\infty$ (desgleichen; §. 333).
„ 317: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . [P\infty] . -P . +[2P2] . +P\infty . -P\infty$ (desgleichen; §. 316, 322, 323).
„ 318: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . +2P\infty$ (Feldspath), durchschnitten parallel einer Fläche $[\infty P\infty]$ (§. 319).
„ 319: Dasselbe (desgleichen), um eine auf $\infty P\infty$ rechtwinklig stehende Linie um 180° gedreht (§. 338).
„ 320 und 321: Zwillinge, gebildet aus Fragmenten der beiden vorhergehenden Formen (§. 338).
„ 322: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . [2P\infty] . +P . +P\infty . +\frac{2}{3}P\infty . +2P\infty$ (Feldspath; §. 321, 322).
„ 323: $0P . [\infty P\infty] . [2P\infty] . \infty P . +P . +P\infty . +2P\infty$ (desgleichen; §. 314, 320, 329).
„ 324 und 325: Dasselbe ohne $[2P\infty]$; Hemitropie, Zusammensetzungsfläche parallel einer Fläche $[2P\infty]$, in verschiedener Stellung (§. 340).
„ 326: Die beiden Enden dieser Hemitropie an den Ausmündungen der Orthodiagonale, in der Richtung dieser Axe betrachtet (§. 340).
„ 327: $\infty P . [\infty P\infty] . \infty P\infty . 0P . -P . +P . +2P$ (Augit; §. 316, 323).
„ 328: $\infty P . [\infty P\infty] . \infty P\infty . +P$ (desgleichen; §. 330).
„ 329: Dasselbe (desgleichen); Hemitropie, Zusammensetzungsfläche parallel einer Fläche $\infty P\infty$ (§. 337).

Fig. 330: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . +P$ (Hornblende; §. 328).
„ 331: $\infty P . [P\infty] . -P\infty$ (Chlors. Baryt; §. 322).
„ 332: $\infty P . [\infty P\infty] . +P$ (Soda; §. 317).
„ 333: $\infty P . 0P . +P\infty$ (Trona; §. 326).
„ 334: $\infty P . 0P . \infty P\infty . +2P\infty . -P\infty$ (Zweifach-kohlens. Kali; §. 320).
„ 335: $\infty P . 0P . \infty P\infty . [P\infty] . +P . +P\infty$ (Gewässert. schwefels. Natron; §. 313, 320, 322).
„ 336: $\infty P . 0P . +P\infty . -P\infty . [P\infty]$ (Oxalsäure; §. 326).
„ 337: $\infty P . [\infty P2] . [\infty P\infty] . 0P . [P\infty]$ (Unterschwefligs. Natron; §. 323).
„ 338: $\infty P . \infty P3 . 0P . +P\infty$ (§. 323, 327).
„ 339: $\infty P . [\infty P2] . [\infty P\infty] . 0P . [P\infty] . +P . +2P\infty$ (Schwefels. Nickeloxydul-Kali; §. 321, 323).
„ 340: Dasselbe ohne $[\infty P2]$ und $[\infty P\infty]$ (desgleichen), mit anderem Verhältniss des Vorherrschens der Flächen (§. 334).
„ 341: Die Flächen von Fig. 340 in anderem Verhältniss des Vorherrschens (§. 334).
„ 342: $\infty P . \infty P\infty . +P\infty . -P\infty$ mit $[P\infty]$ unvollzählig (Weinsäure; §. 336).
„ 343: $[P\infty] . 0P . \infty P\infty . +P\infty$ (Neutrales weins. Ammoniumoxyd; §. 326).
„ 344: $\infty P . \infty P\infty . 0P . [\infty P\infty] . [P\infty]$ (Gewässerte kohlens. Magnesia; §. 326).
„ 345: $\infty P . \infty P2 . \infty P\infty . [\infty P\infty] . 0P . -P . +P . +P\infty$ (Phosphors. Natron-Kali; §. 316, 321—323).
„ 346: $\infty P . [\infty P\infty] . 0P . -P . -2P\infty . +2P\infty . +4P\infty$ (Phosphors. Natron-Ammoniumoxyd; §. 319, 321).
„ 347: $\infty P . [\infty P2] . \infty P\infty . 0P . +P . +P\infty$.
„ 348: $0P . \infty P . \infty P\infty . +P . +2P\infty$ (Essigs. Zinkoxyd; §. 332).

(Triklinometrisches System.)

„ 349: $\infty,'P,' . 0P . \infty\bar{P}\infty . \infty\check{P}\infty$ (Unterschwefligs. Kalk; §. 367).
„ 350: $\infty,'P,' . \infty\check{P}\infty . 0P . P' . \bar{P}'\infty$ (Albit), durchschnitten parallel einer Fläche $\infty\check{P}\infty$ (§. 364).
„ 351: Dasselbe, Hemitropie (§. 368).
(Vgl. Fig. 65 bis 68.)

„ 352 bis 358: Uebersicht der holoëdrischen Formen des regulären Systems (§. 82).
„ 359 bis 373: Uebersicht der holoëdrischen Formen des quadratischen Systems (§. 138—146).

Fig. 374 bis 388: Uebersicht der holoëdrischen Formen des hexagonalen Systems (§. 186—191).

„ 389 bis 398: Uebersicht der rhomboëdrischen und scalenoëdrischen Formen des hexagonalen Systems (§. 200—214 u. §. 217—221).

„ 399 bis 423: Uebersicht der holoëdrischen Formen des rhombischen Systems (§. 249—253).

„ 424: $2O2$ (regulär) verzerrt durch Verlängerung in Richtung einer hexaëdrischen Axe (Salmiak; §. 88).

„ 425: $3O3$ (regulär) in eigenthümlicher Ausbildung von nur 8 Flächen (Salmiak; §. 88).

„ 426: $\infty O\infty \cdot + \frac{2O\infty}{2} \cdot + \frac{O}{2}$ (regulär; chlors. Natron; §. 120b).

„ 427: $\infty O\infty \cdot + \frac{2O\infty}{2} \cdot - \frac{O}{2}$ (desgleichen).

„ 428: $+R \cdot -R \cdot \infty R$ mit $2P2$ (x) und $6P^6/_5$ (y) unvollzählig (hexagonal; Quarz; §. 230).

„ 429: Dieselben Flächen, mit andersartigem Auftreten von $6P^6/_5$ (desgleichen).

„ 430 und 431: Entstehung der rhombischen Sphenoïde $+\frac{P}{2}$ und $-\frac{P}{2}$ aus einer Pyramide P (§. 279a).

„ 432: $\infty P \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot P$ (rhombisch; saures weins. Kali; §. 279a).

„ 433: $\infty P \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot + \frac{P}{2} \cdot - \frac{P}{2}$ (desgleichen).

Fig. 434: $\infty P \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot - \frac{P}{2} \cdot + \frac{P}{2}$ (desgleichen).

„ 435: $\infty P \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot \breve{P}\infty \cdot + \frac{P}{2} \cdot - \frac{2\breve{P}2}{2}$ (rhombisch; ameisens. Strontian; §. 279a).

„ 436: $\infty P \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot \breve{P}\infty \cdot - \frac{P}{2} \cdot + \frac{2\breve{P}2}{2}$ (desgleichen).

„ 437: $\infty P \cdot 0P \cdot \breve{P}\infty \cdot 2\breve{P}\infty \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot + \frac{P}{2}$ (rhombisch; Asparagin; §. 279a).

„ 438: $\infty P \cdot 0P \cdot \breve{P}\infty \cdot 2\breve{P}\infty \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot - \frac{P}{2}$ (desgleichen).

„ 439: $\infty P \cdot \infty\bar{P}2 \cdot \infty\bar{P}\infty \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot 0P \cdot \breve{P}\infty \cdot 2\breve{P}\infty \cdot + \frac{P}{2}$ (rhombisch; rechtsdrehend-weins. Natron-Ammoniumoxyd; §. 279b).

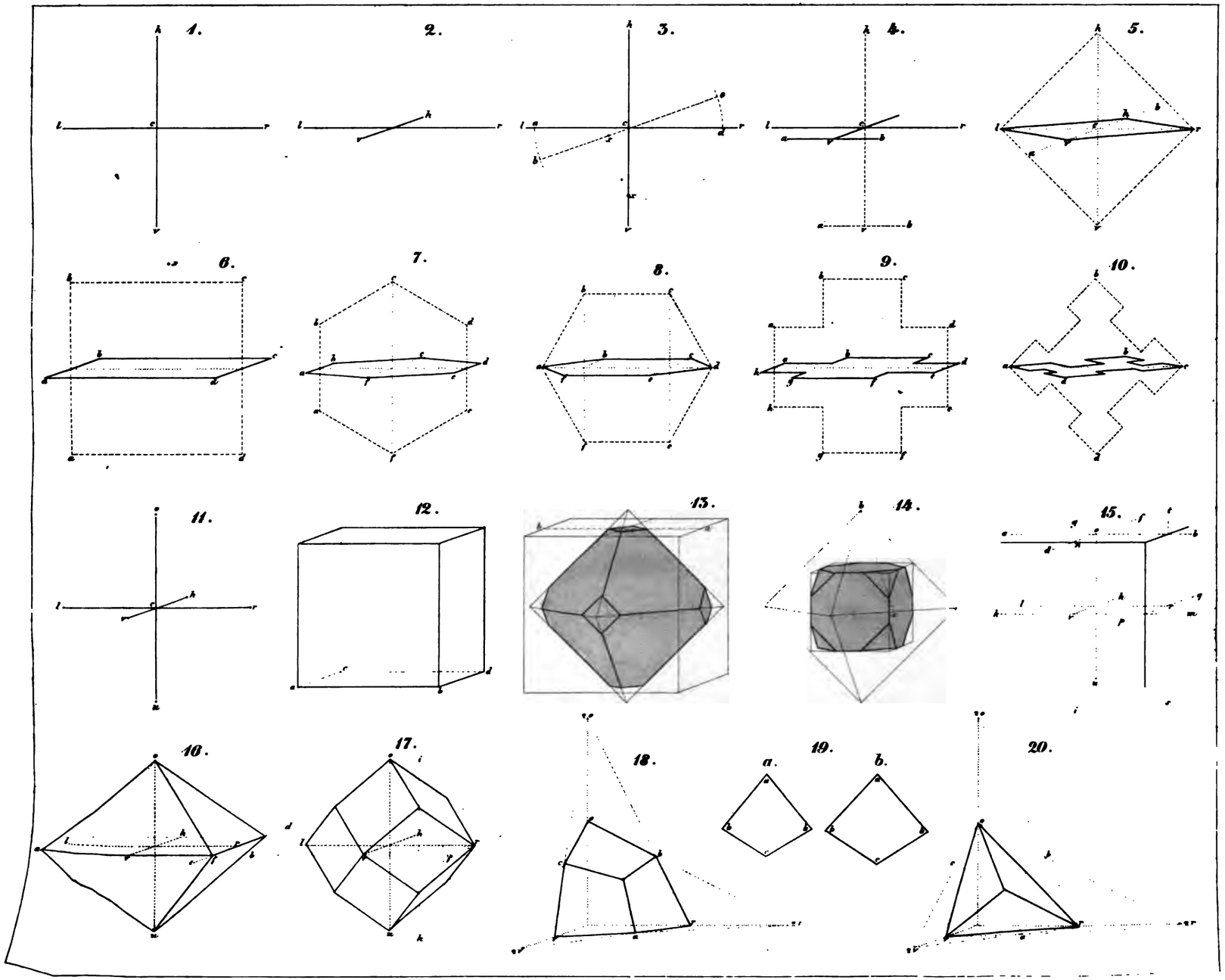
„ 440: $\infty P \cdot \infty\bar{P}2 \cdot \infty\bar{P}\infty \cdot \infty\breve{P}\infty \cdot 0P \cdot \breve{P}\infty \cdot 2\breve{P}\infty \cdot - \frac{P}{2}$ (rhombisch; linksdrehend-weins. Natron-Ammoniumoxyd; §. 279b).

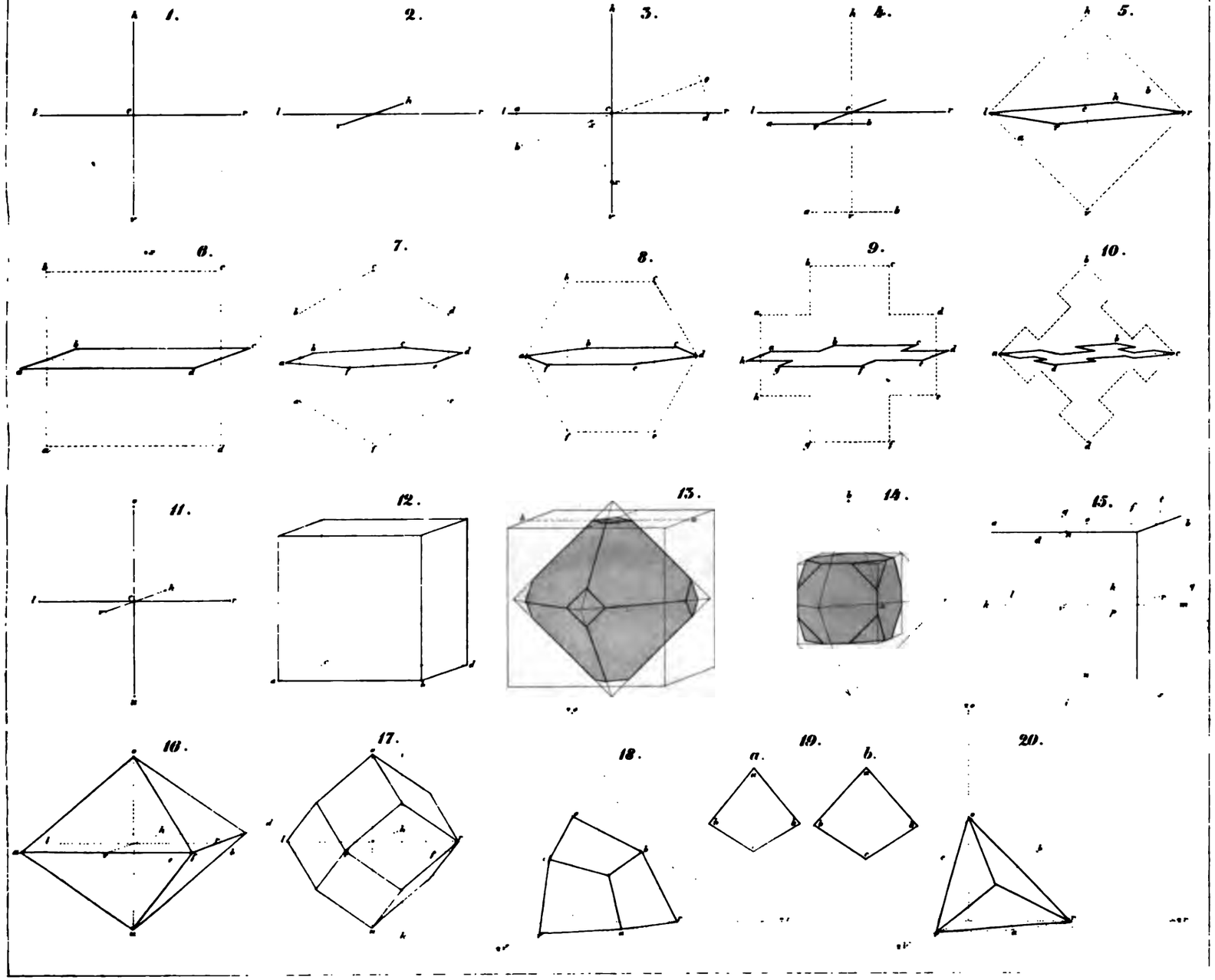
„ 441: $\infty P \cdot \infty\bar{P}2 \cdot \infty\bar{P}\infty \cdot {}^1/_2\bar{P}\infty \cdot \breve{P}\infty \cdot P$ (rhombisch; Wolfram; §. 279c).

„ 442: Dieselbe Combination mit eigenthümlicher hemiëdrischer Ausbildung von ${}^1/_2\bar{P}\infty$ und P (desgleichen).

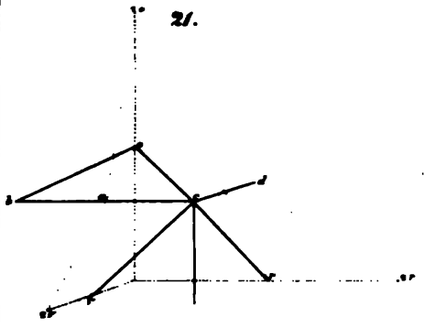
„ 443a u. b: $\infty P \cdot \infty P\infty \cdot + P\infty \cdot - P\infty$ mit $[P\infty]$ unvollzählig (monoklinometrisch; optisch-rechtsdrehende Weinsäure; §. 336).

„ 444a u. b: $\infty P \cdot \infty P\infty \cdot + P\infty \cdot - P\infty$ mit $[P\infty]$ unvollzählig (monoklinometrisch; optisch-linksdrehende Weinsäure; §. 336).

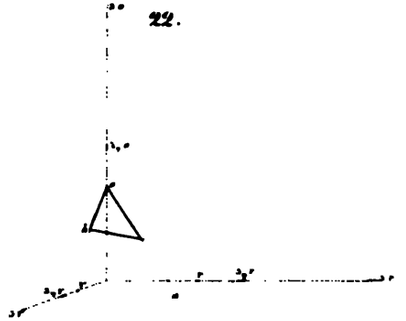

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
a.
b.
20.


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
a.
b.
20.

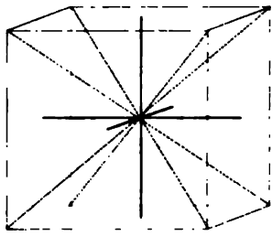
21.



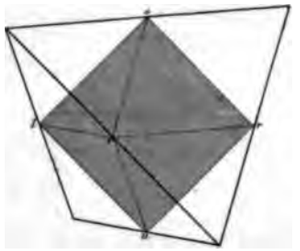
22.



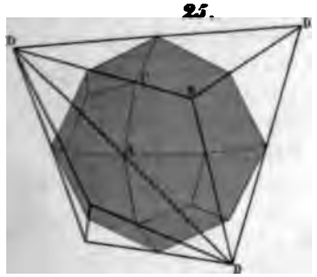
23.



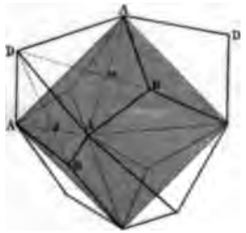
24.



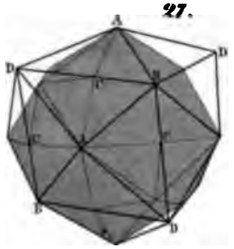
25.



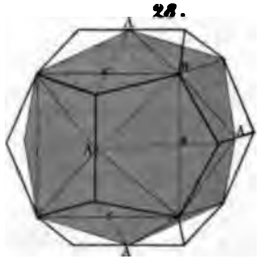
26.



27.

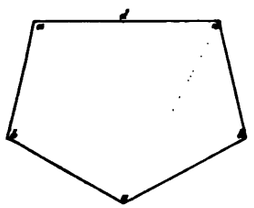


28.

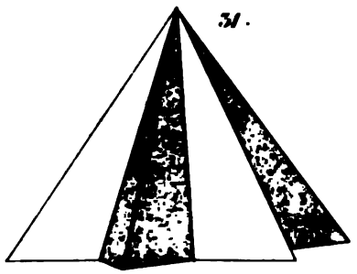


29.

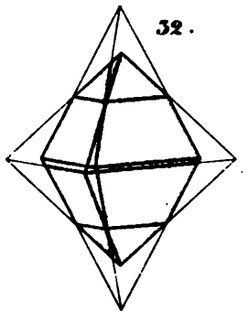
30.



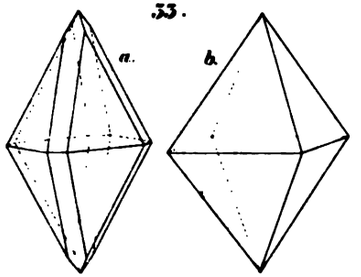
31.



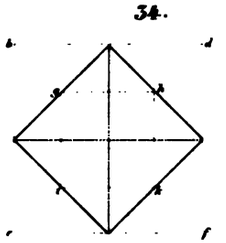
32.



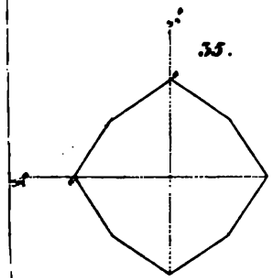
33.



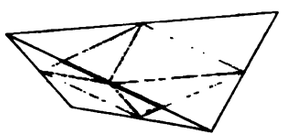
34.



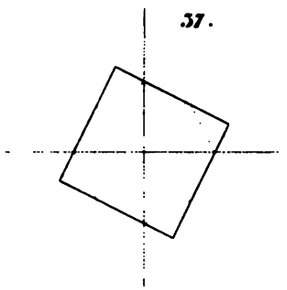
35.



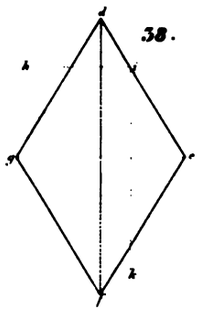
36.



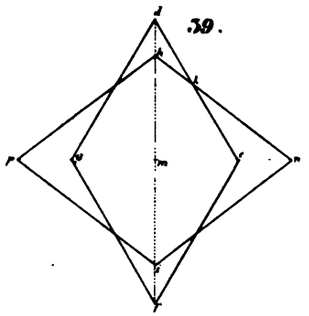
37.

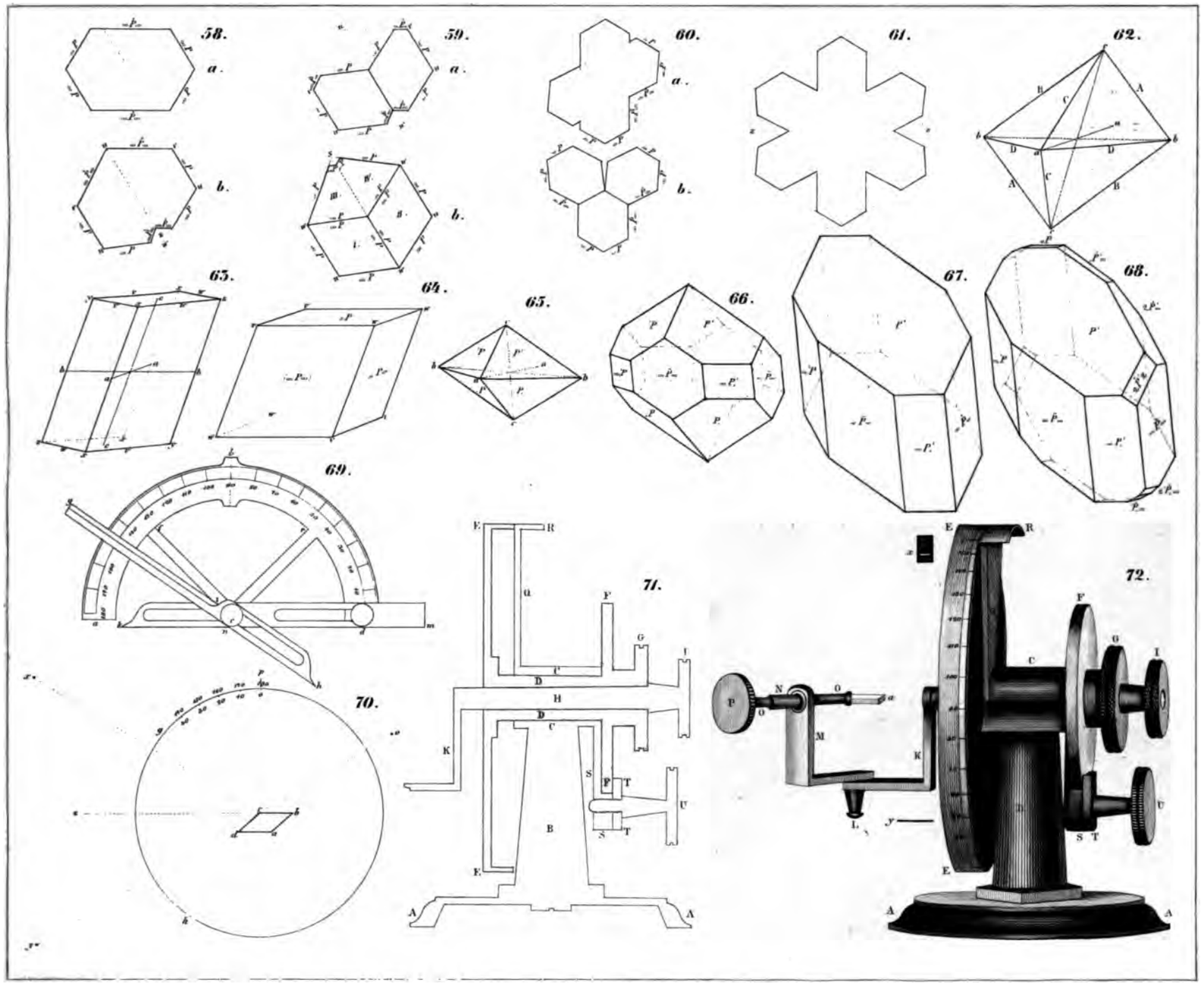


38.

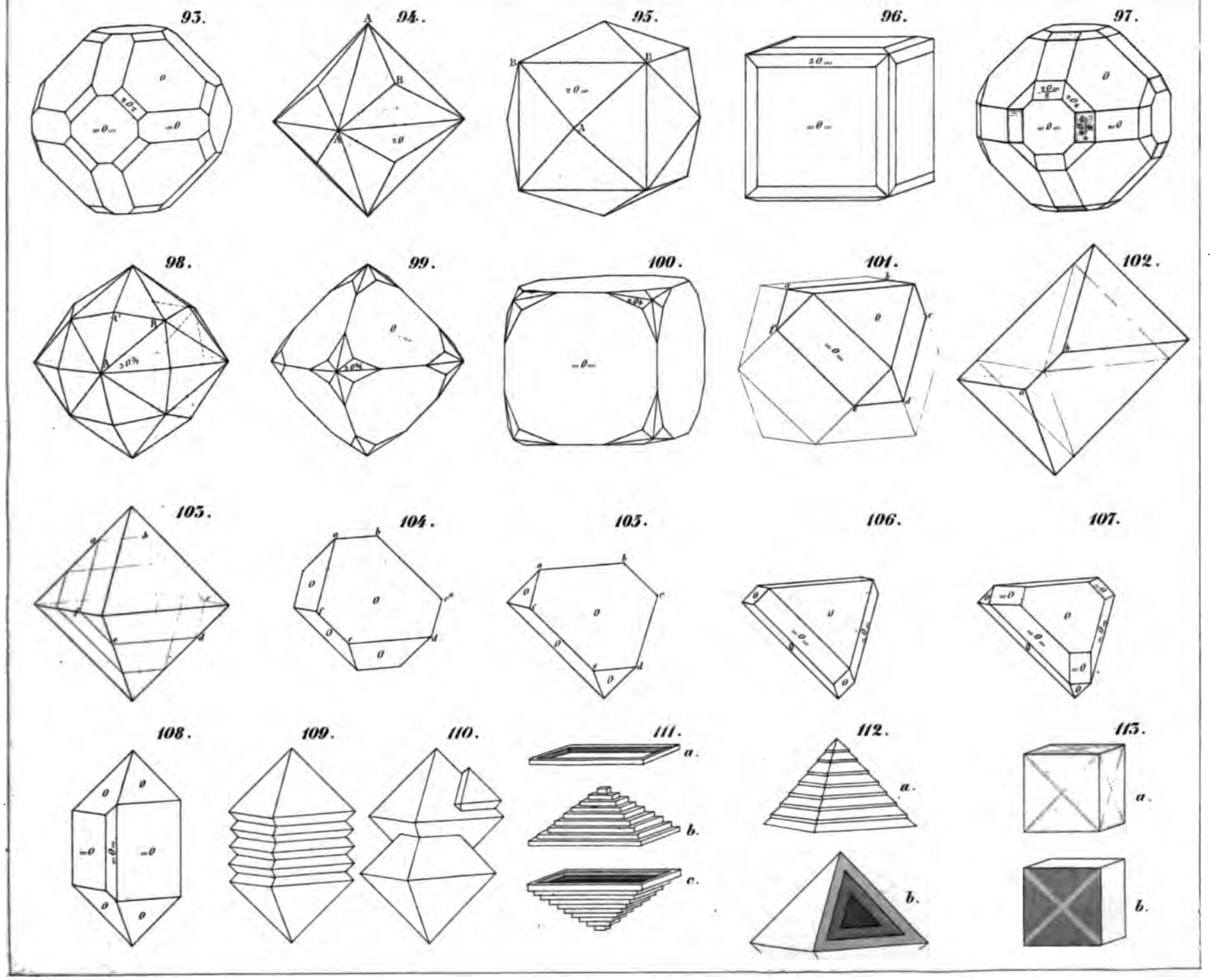


39.

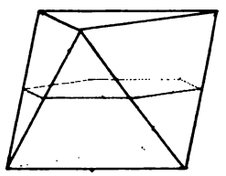



58.
a.
b.
59.
a.
b.
60.
a.
b.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.

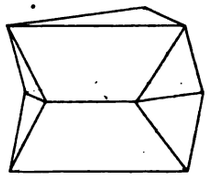
58.
a.
b.
59.
a.
b.
60.
a.
b.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.


93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.
101.
102.
103.
104.
105.
106.
107.
108.
109.
110.
111.
112.
113.
a.
b.
c.
a.
b.
a.
b.

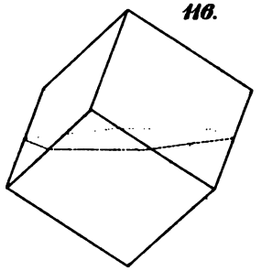
114.



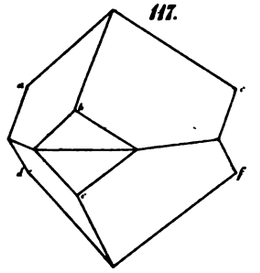
115.



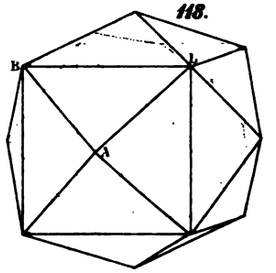
116.



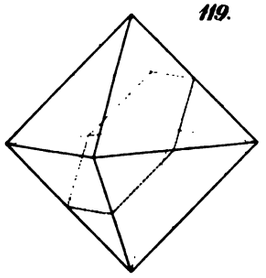
117.



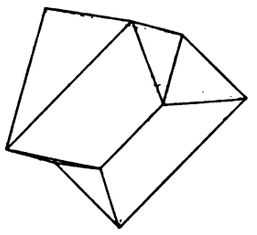
118.



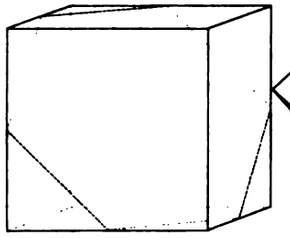
119.



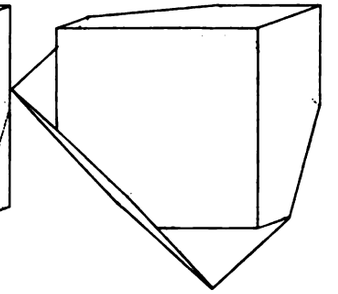
120.



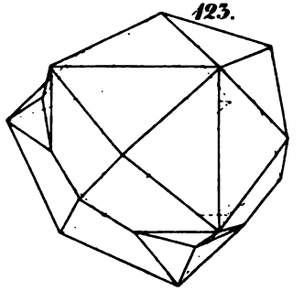
121.



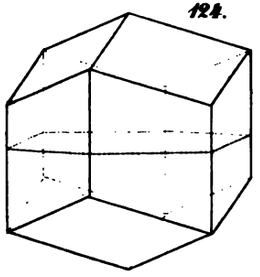
122.



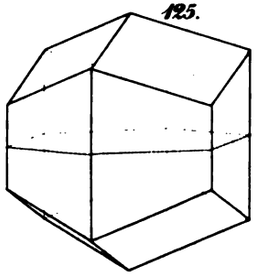
123.



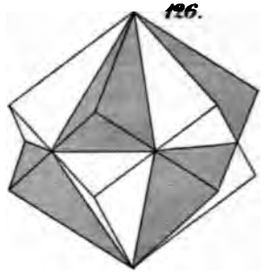
124.



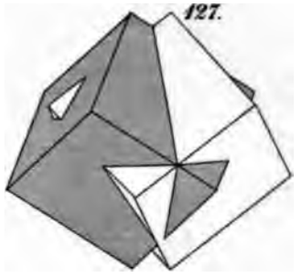
125.



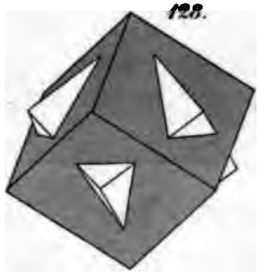
126.



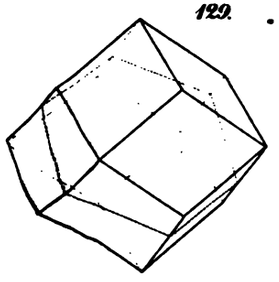
127.



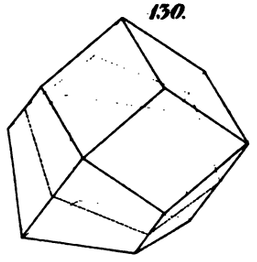
128.



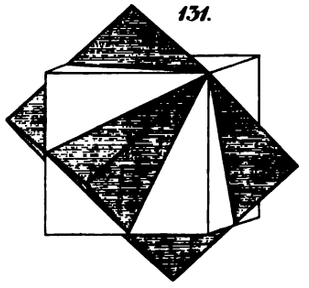
129.



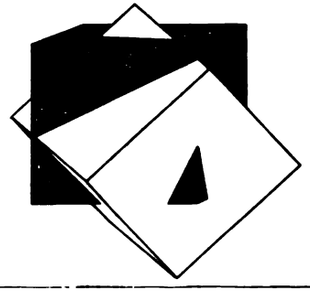
130.



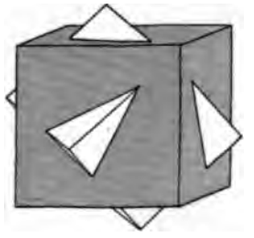
131.



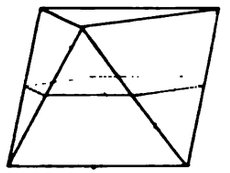
132.



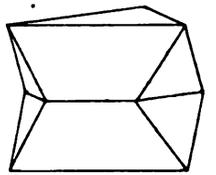
133.



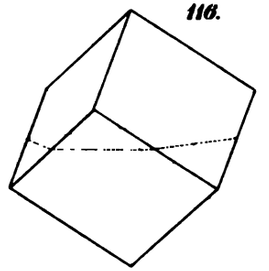
114.



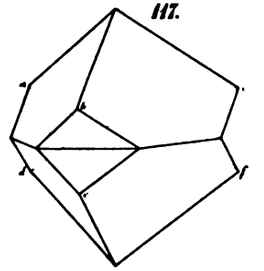
115.



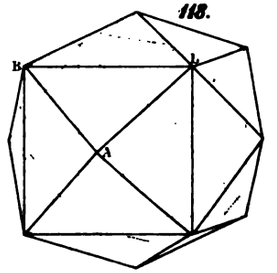
116.



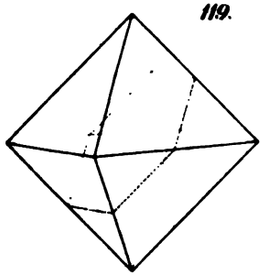
117.



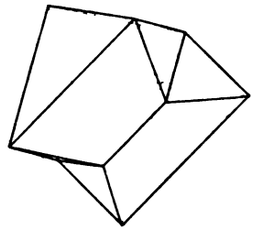
118.



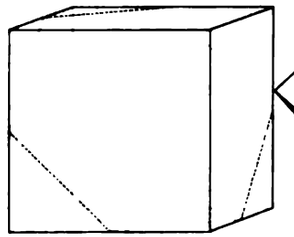
119.



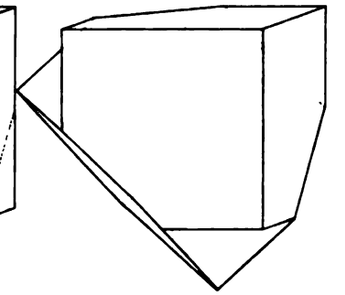
120.



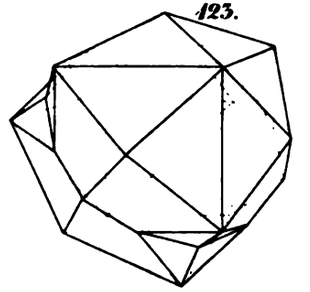
121.



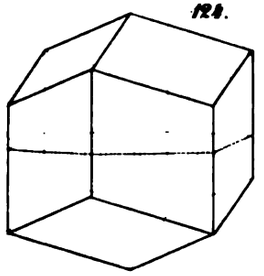
122.



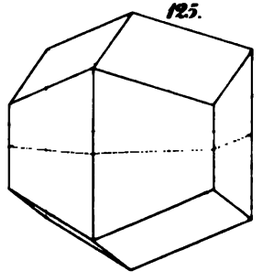
123.



124.

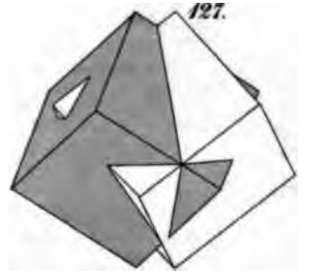


125.

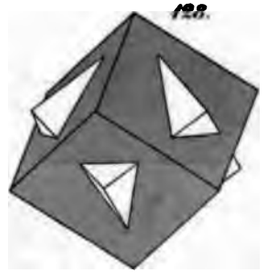


126.

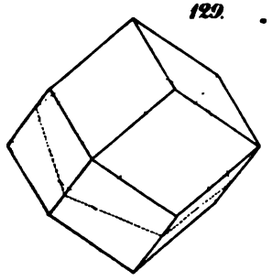
127.



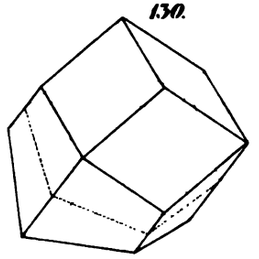
128.



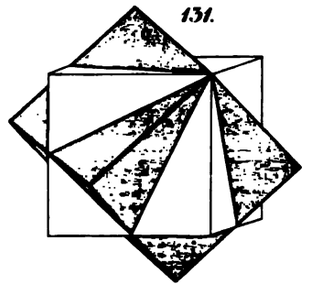
129.



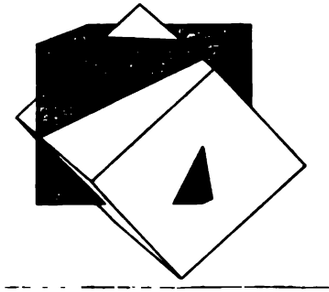
130.



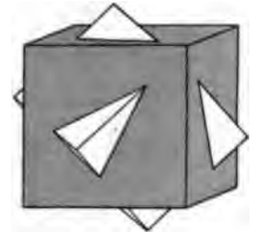
131.

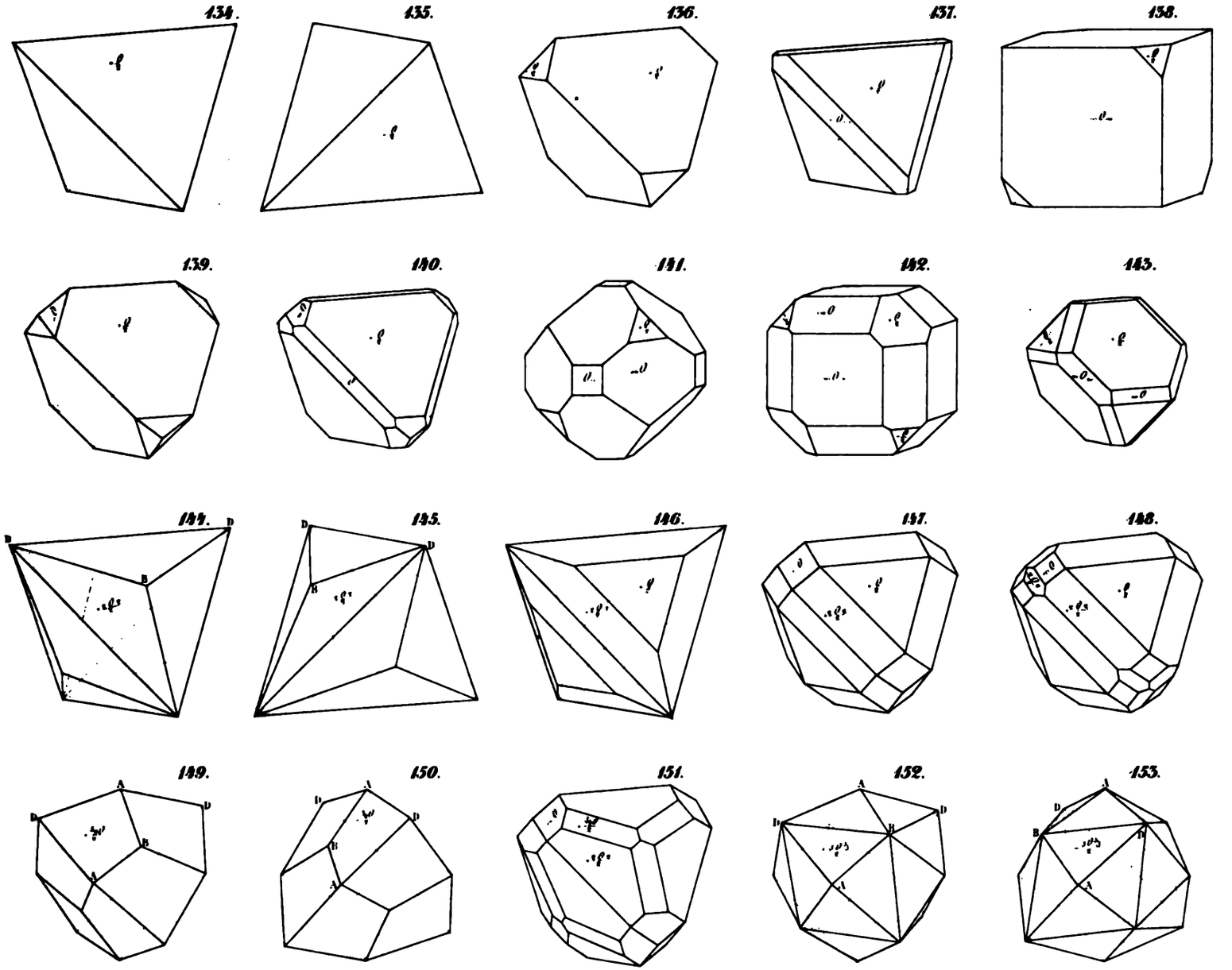


132.

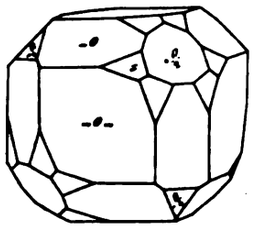


133.

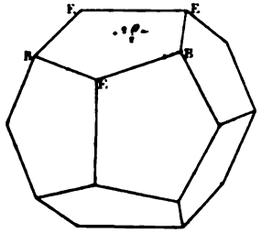



134.
135.
136.
137.
138.
139.
140.
141.
142.
143.
144.
145.
146.
147.
148.
149.
150.
151.
152.
153.

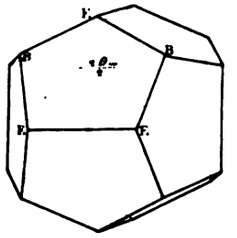
154.



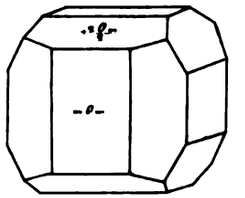
155.



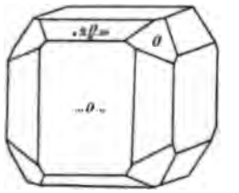
156.



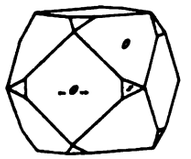
157.



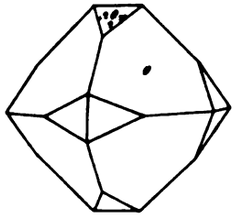
158.



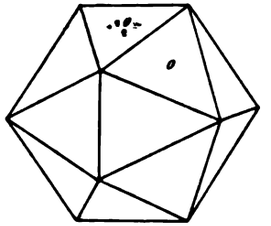
159.



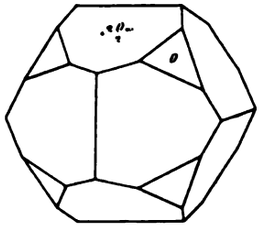
160.



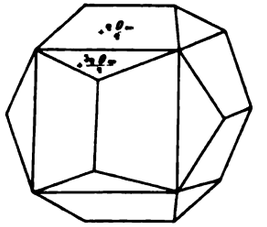
161.



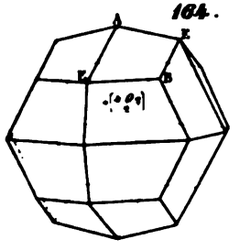
162.



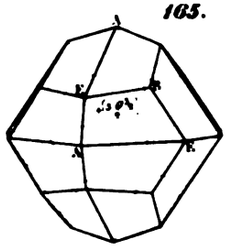
163.



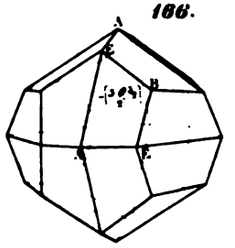
164.



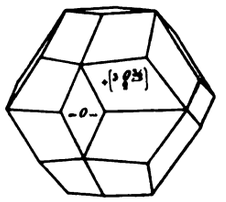
165.



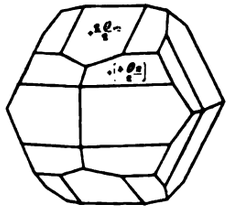
166.



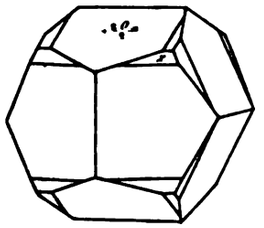
167.



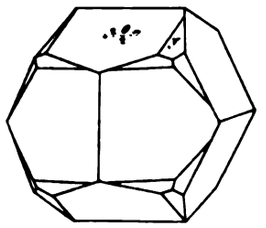
168.



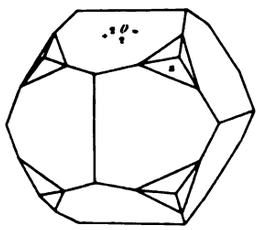
169.



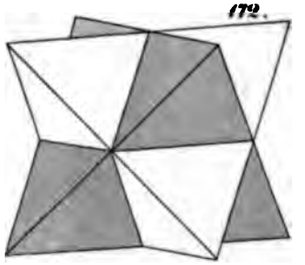
170.



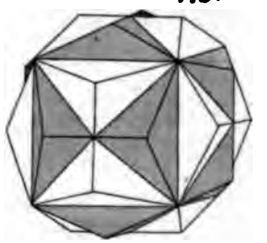
171.

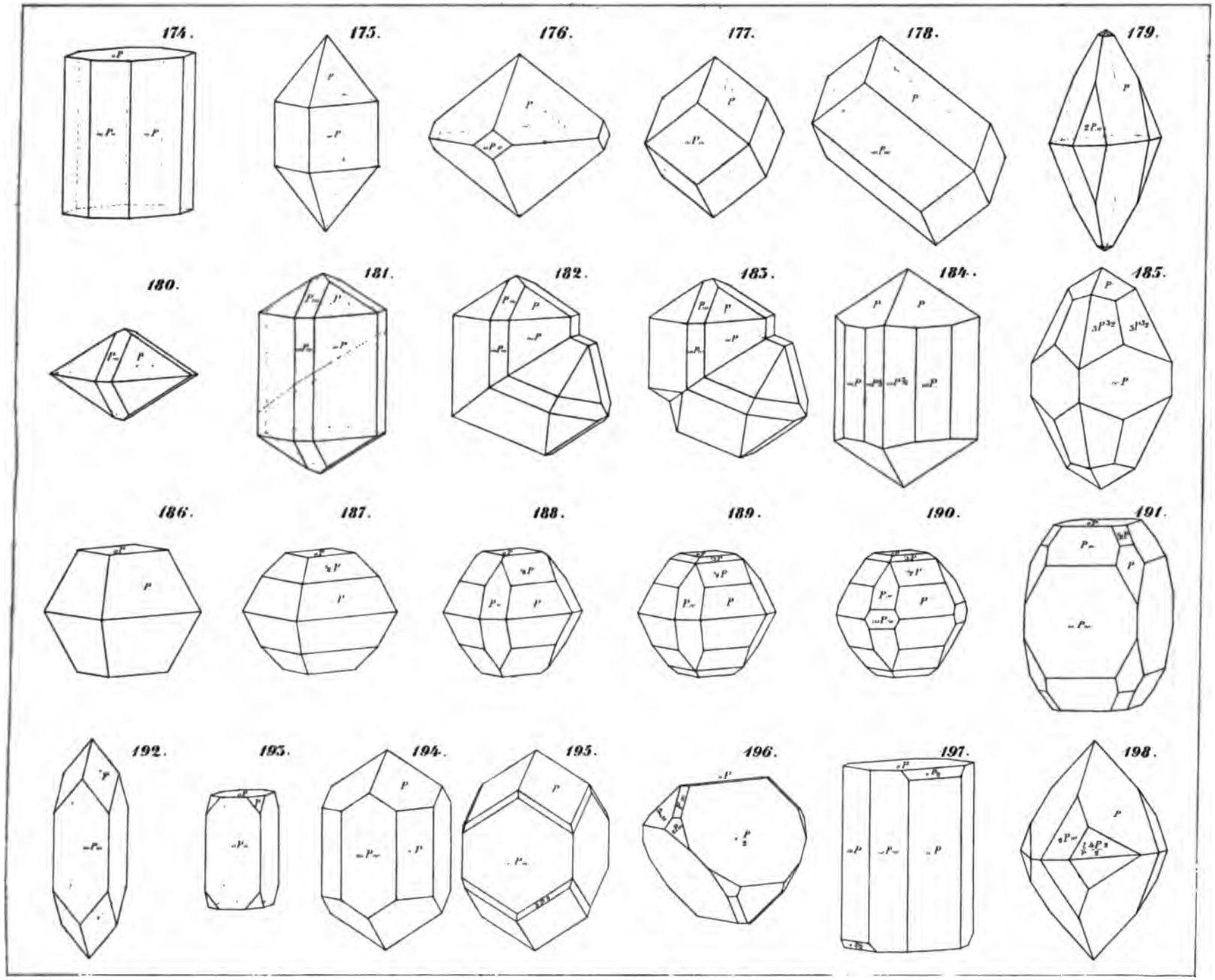


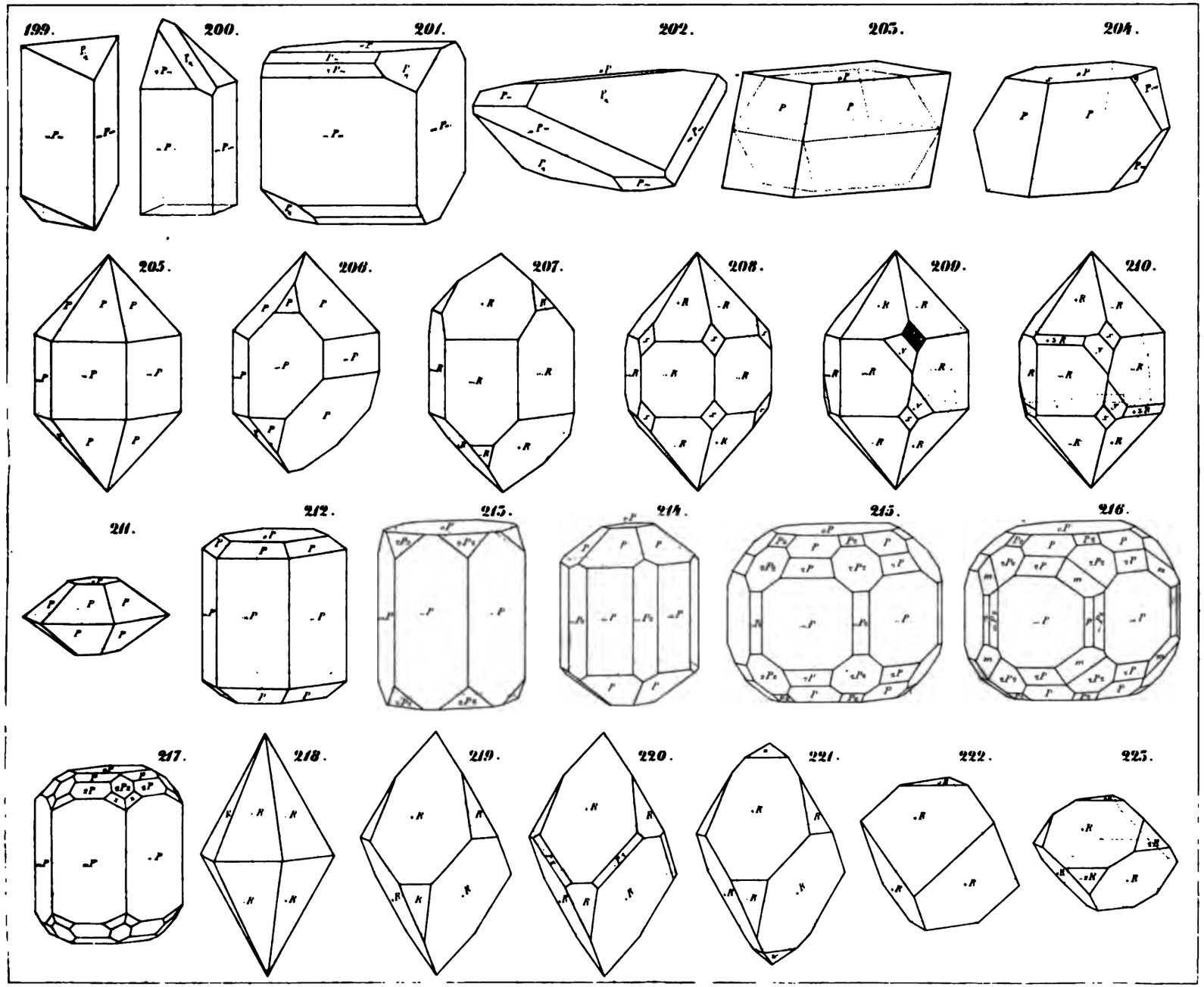
172.

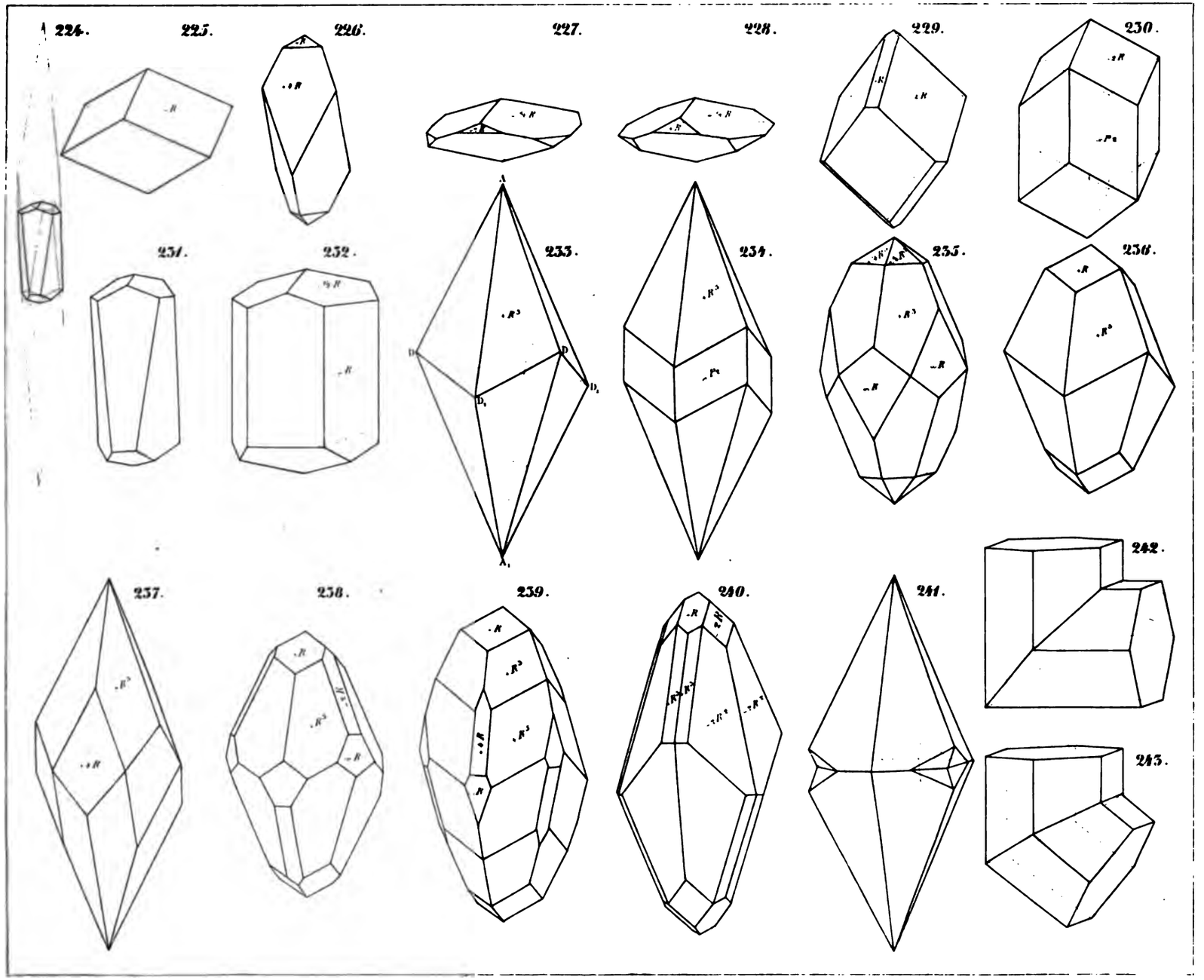


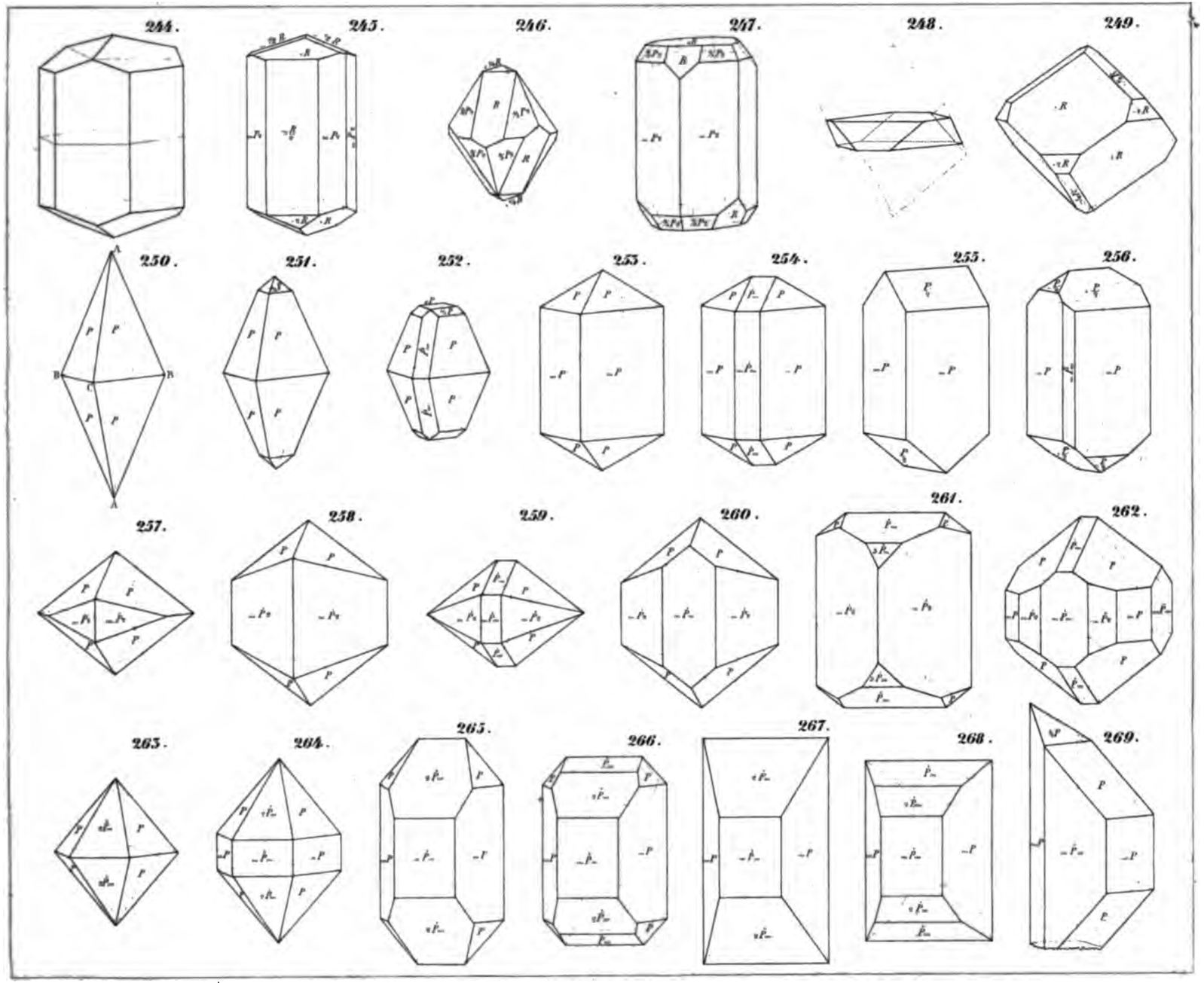
173.

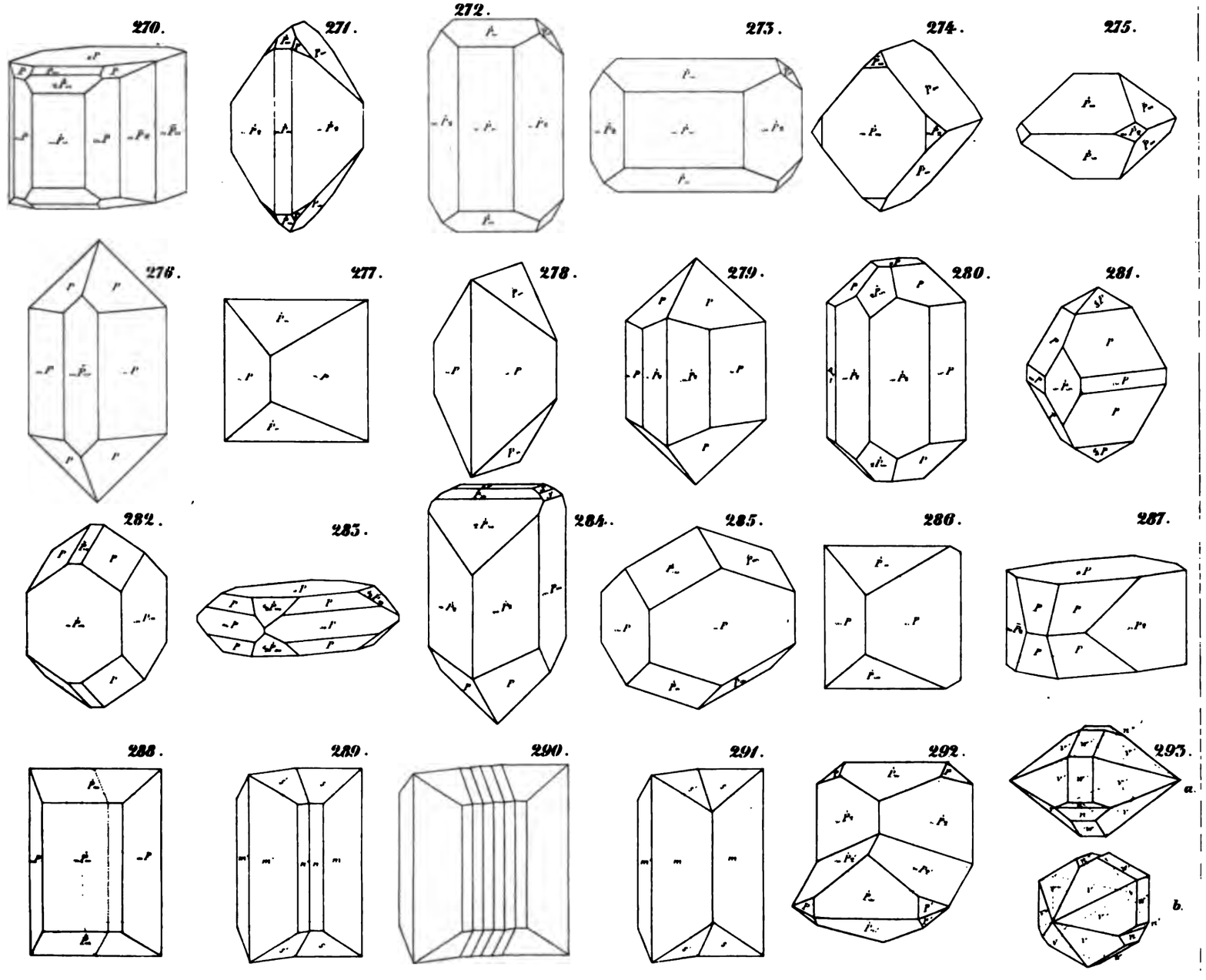


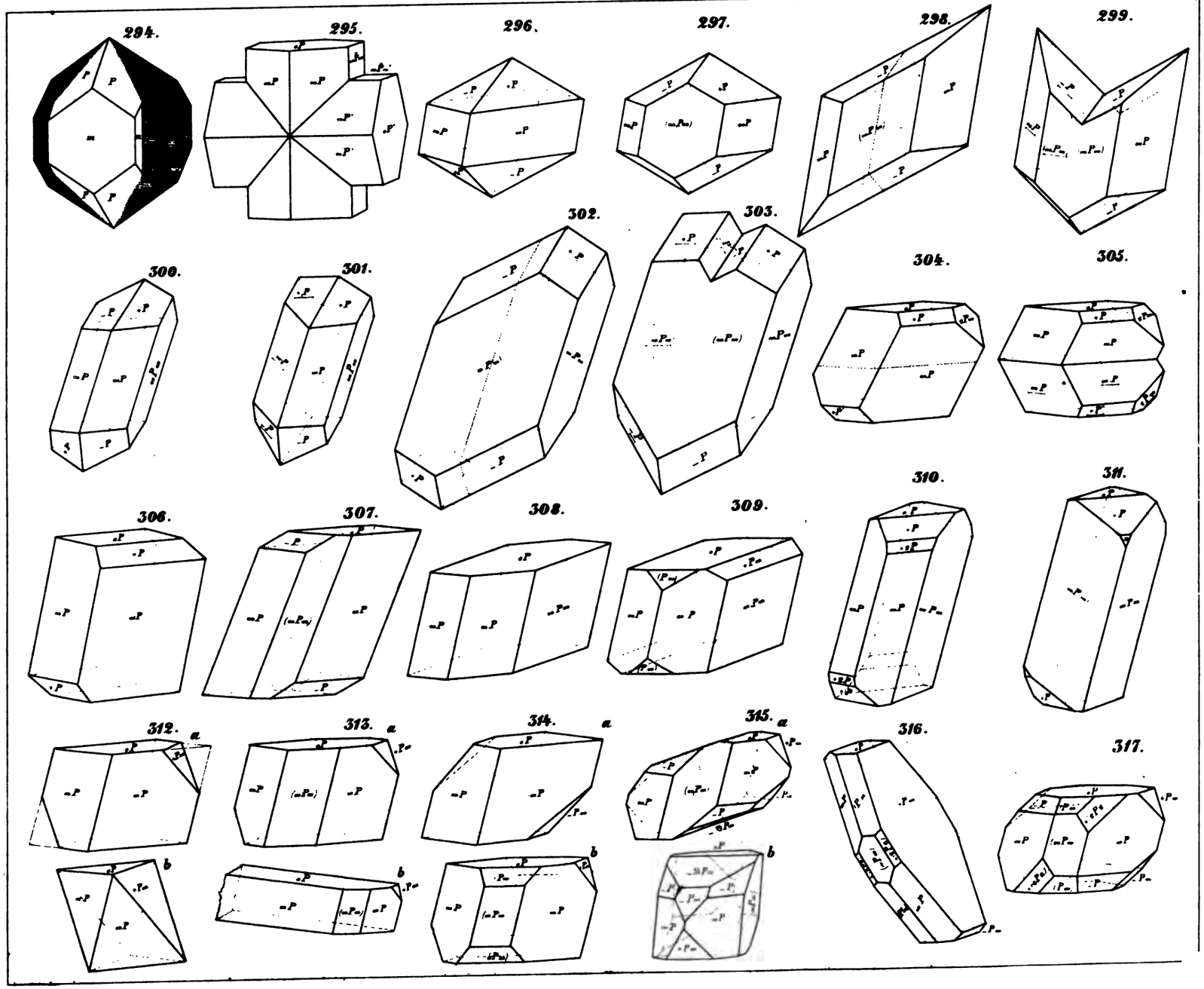

174.
175.
176.
177.
178.
179.
180.
181.
182.
183.
184.
185.
186.
187.
188.
189.
190.
191.
192.
193.
194.
195.
196.
197.
198.

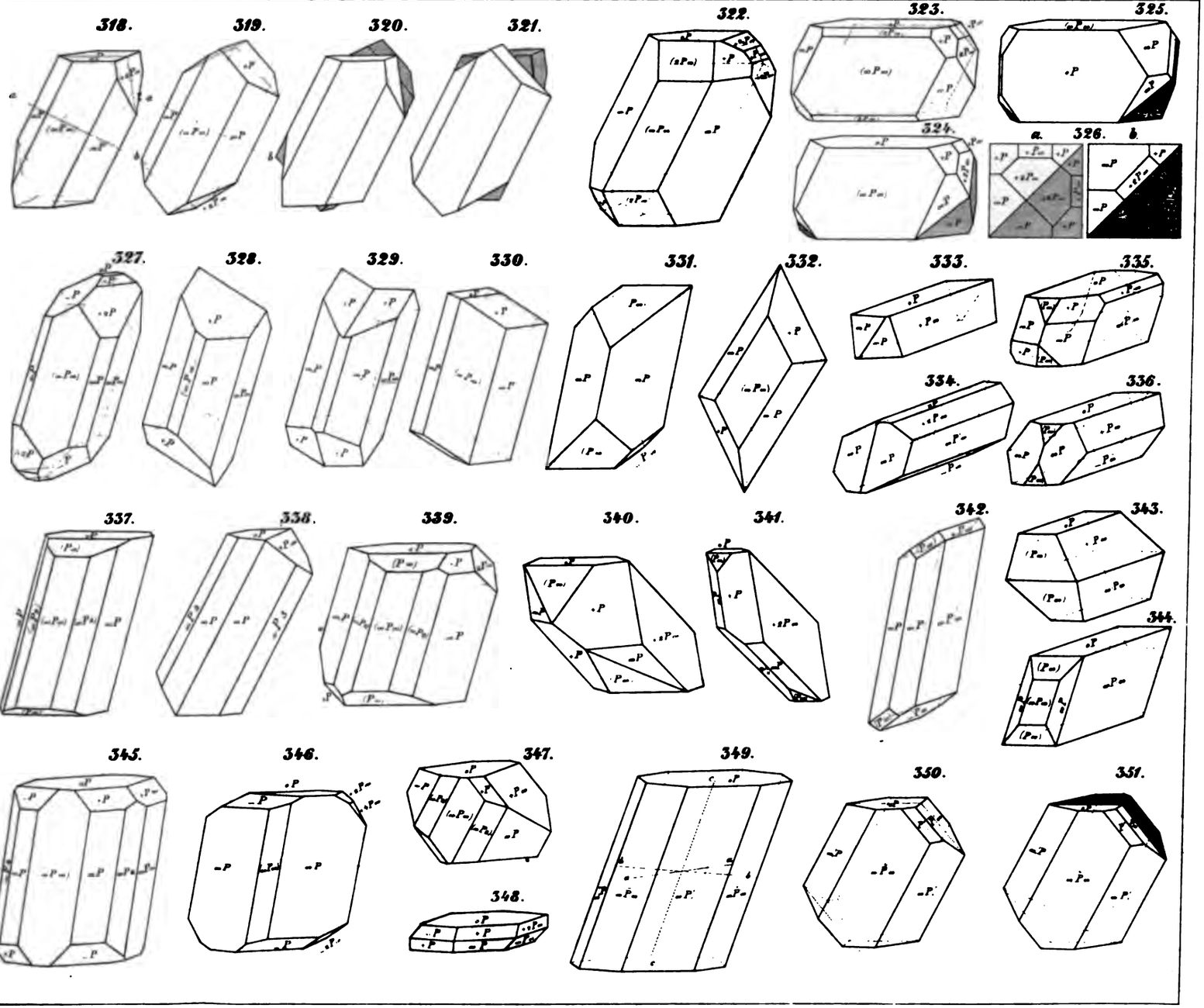

199.
200.
201.
202.
203.
204.
205.
206.
207.
208.
209.
210.
211.
212.
213.
214.
215.
216.
217.
218.
219.
220.
221.
222.
223.

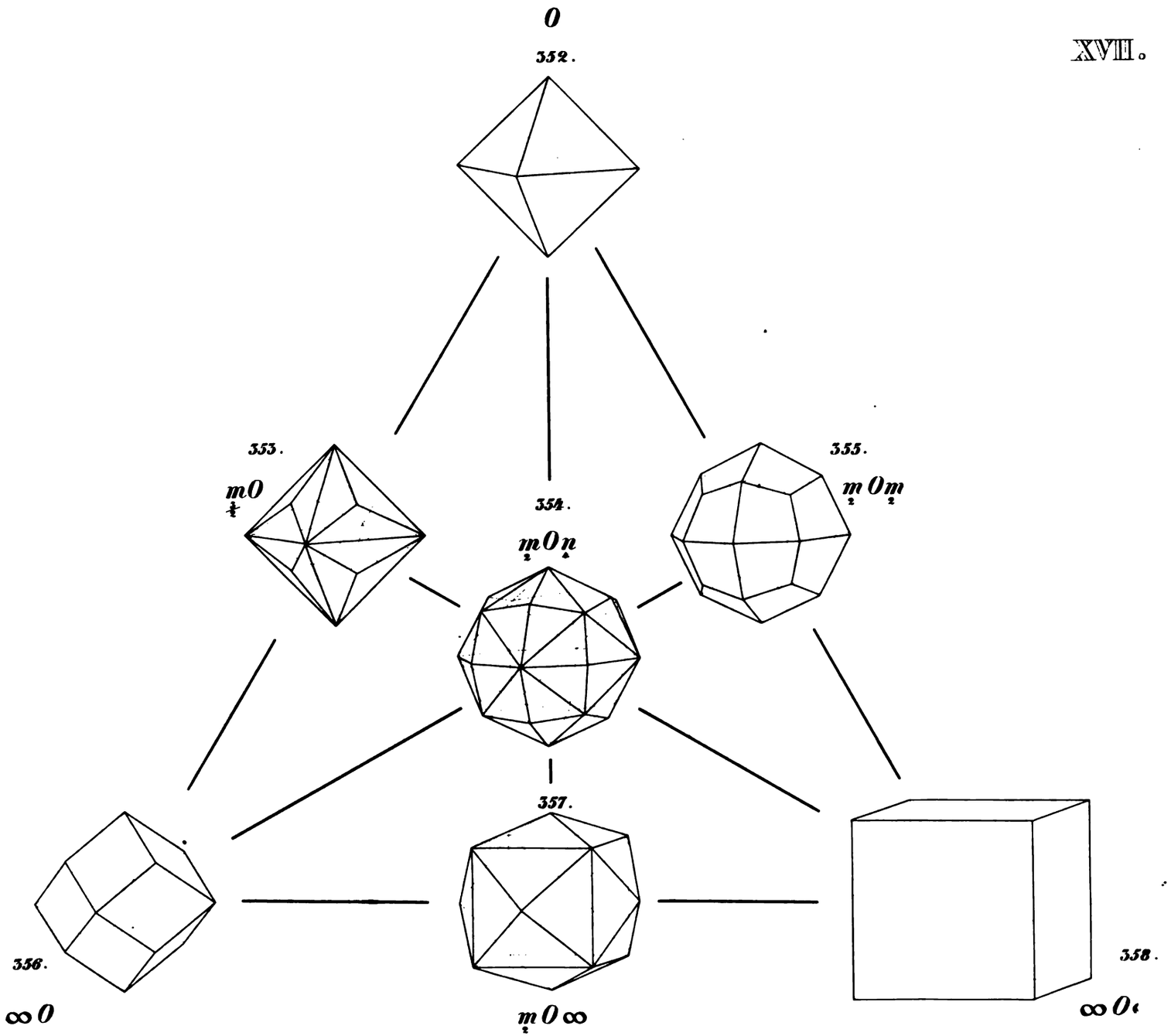

224.
225.
226.
227.
228.
229.
230.
231.
232.
233.
234.
235.
236.
237.
238.
239.
240.
241.
242.
243.

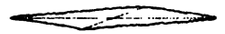
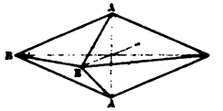
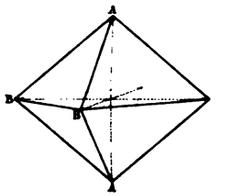
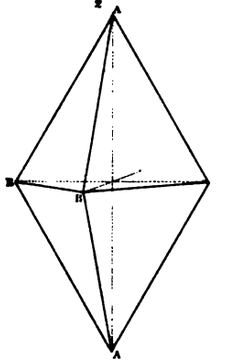
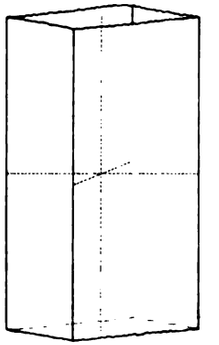
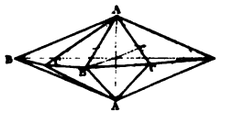
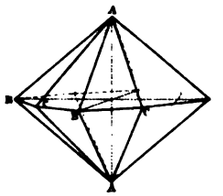
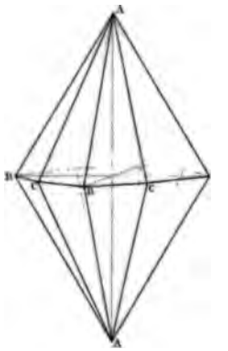
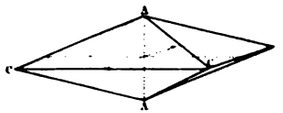
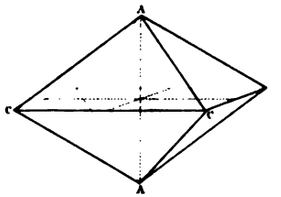
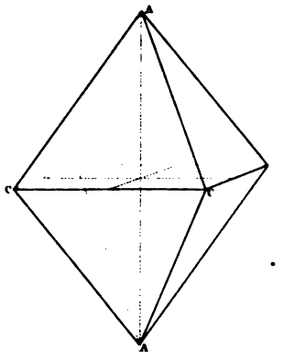
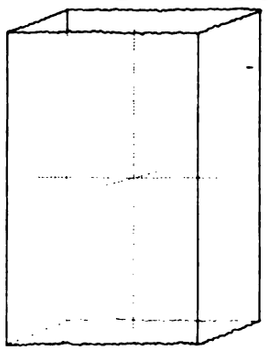

244.
245.
246.
247.
248.
249.
250.
251.
252.
253.
254.
255.
256.
257.
258.
259.
260.
261.
262.
263.
264.
265.
266.
267.
268.
269.


270.
271.
272.
273.
274.
275.
276.
277.
278.
279.
280.
281.
282.
283.
284.
285.
286.
287.
288.
289.
290.
291.
292.
293.
a.
b.


294.
295.
296.
297.
298.
299.
300.
301.
302.
303.
304.
305.
306.
307.
308.
309.
310.
311.
312. a
b
313. a
b
314. a
b
315. a
b
316.
317.


318.
319.
320.
321.
322.
323.
324.
325.
a.
326.
b.
327.
328.
329.
330.
331.
332.
333.
334.
335.
336.
337.
338.
339.
340.
341.
342.
343.
344.
345.
346.
347.
348.
349.
350.
351.

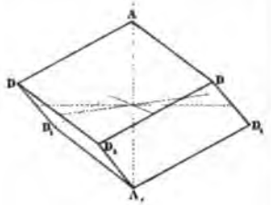

O
352.
353.
$\frac{m}{2}O$
354.
$\frac{m}{2}O\frac{n}{4}$
355.
$\frac{m}{2}O\frac{m}{2}$
356.
∞O
357.
$\frac{m}{2}O\infty$
358.
∞O

oP 359.	$m<1)$ $\frac{m}{4}P$ 360.	P 361.	362. $\frac{m}{2}P$ $(m>1$	∞P 363.
				
$oPn = oP$ 364.	mPn 365.	$\frac{n}{x}Pn$ 366.	mPn 367.	∞Pn 368.
				
$oP\infty = oP$ 369.	$mP\infty$ 370.	$P\infty$ 371.	$mP\infty$ 372.	$\infty P\infty$ 373.
				

oR 389.

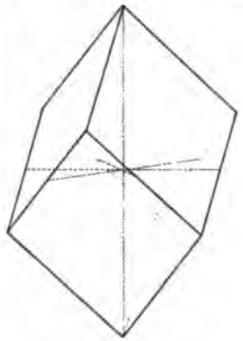
$m<1)\ \pm_{-}^{+}\frac{m}{n}R$ 390.

$\pm_{+}^{-}R$ 391.

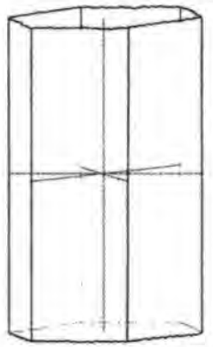


c=0.85

$\pm_{-}^{+}\frac{m}{n}R$ $(m>1$ 392.

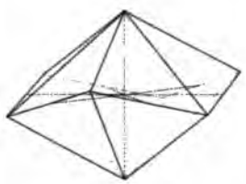


∞R 393.

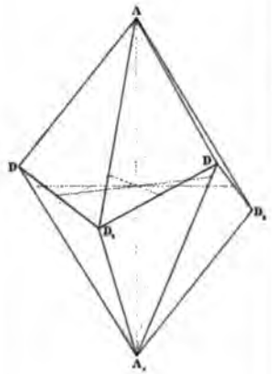


$oR^n = oR$ 394.

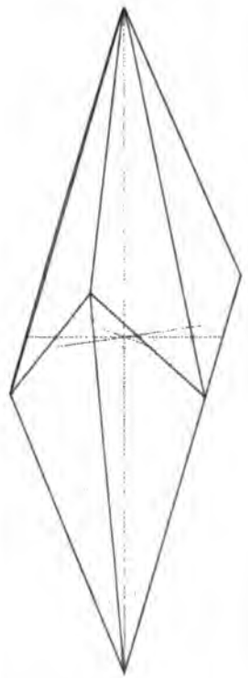
$\pm mR^n$ 395.



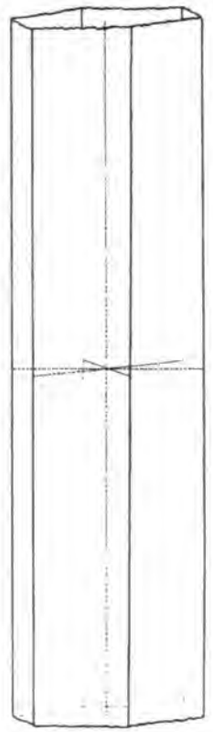
$\pm_{+}^{-}R^n$ 396.



$\pm mR^n$ 397.

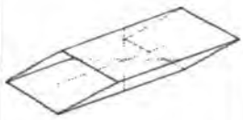


$\infty R^n = \infty R$ 398.

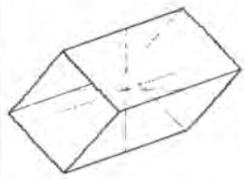


$0\bar{P}\infty = 0P$ 399.

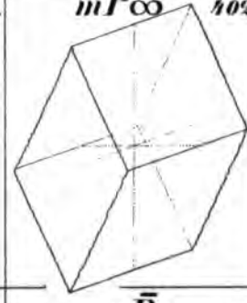
$m\bar{P}\infty$ 400.



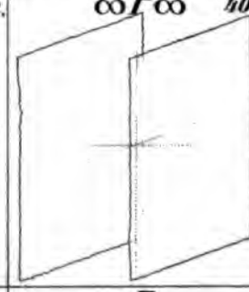
$\bar{P}\infty$ 401.



$m\bar{P}\infty$ 402.



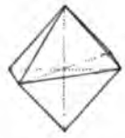
$\infty\bar{P}\infty$ 403.



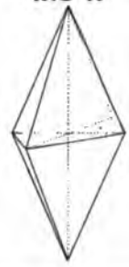
$0\bar{P}n = 0P$ 404.

$m\bar{P}n$ 405.

$\bar{P}n$ 406.



$m\bar{P}n$ 407.

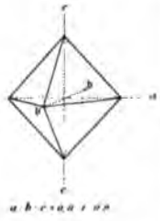


$\infty\bar{P}n$ 408.

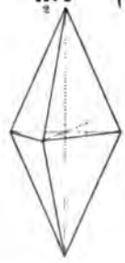
$0P$ 409.

$m<1)$ $\frac{m}{2}P$ 410.

P 411.



412. $\frac{m}{2}P$ $(m>1$

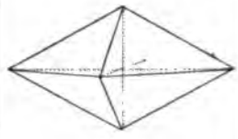


∞P 413.

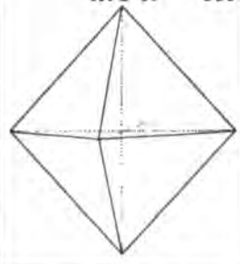
$0\breve{P}n = 0P$ 414.

$m\breve{P}n$ 415.

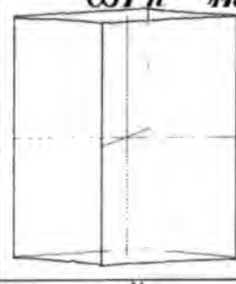
$\breve{P}n$ 416.



$m\breve{P}n$ 417.



$\infty\breve{P}n$ 418.

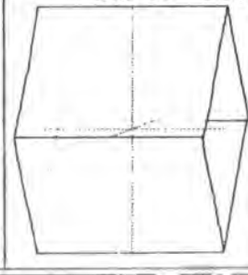


$0\breve{P}\infty = 0P$ 419.

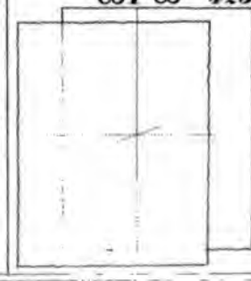
$m\breve{P}\infty$ 420.

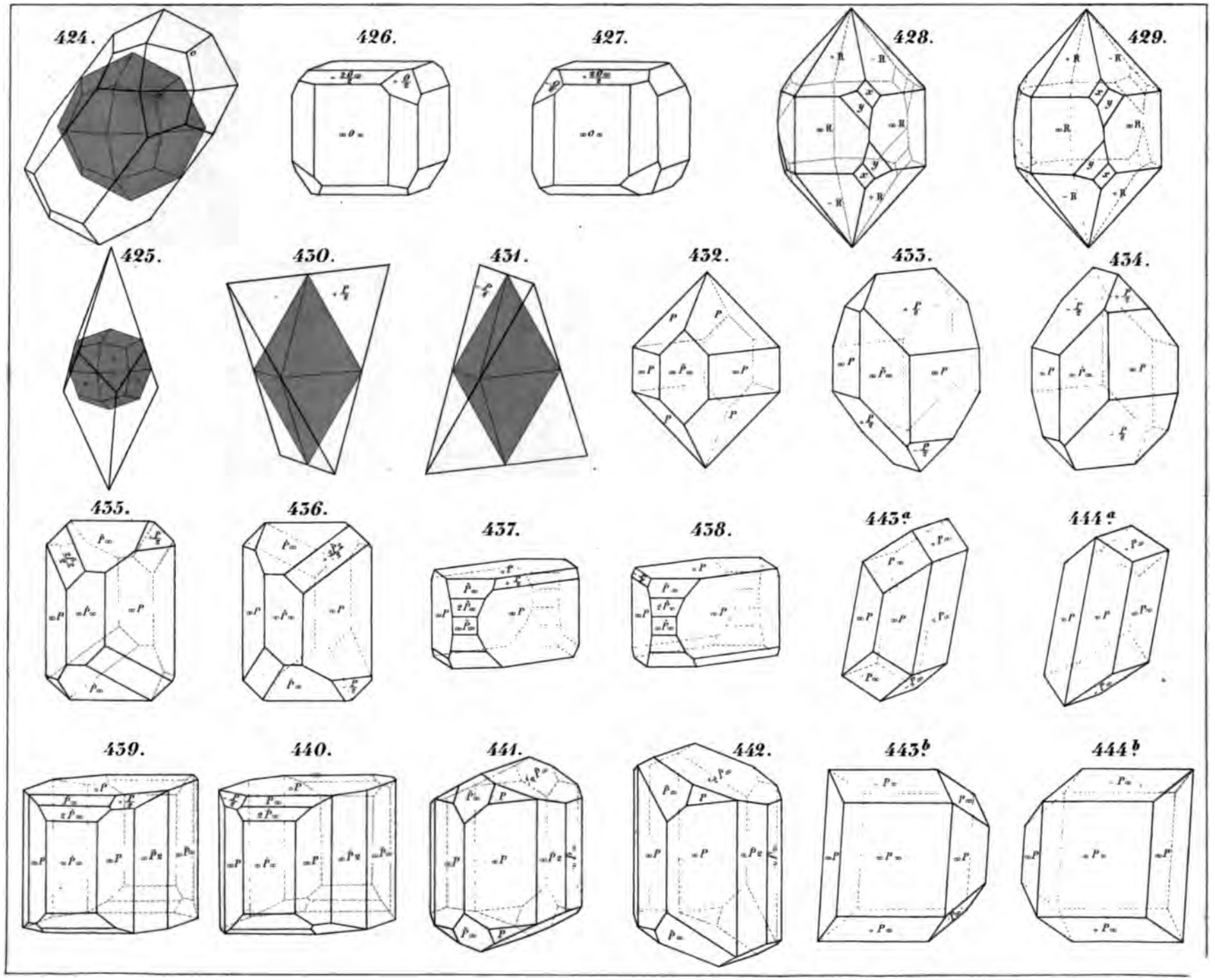
$\breve{P}\infty$ 421.

$m\breve{P}\infty$ 422.



$\infty\breve{P}\infty$ 423.




424.
426.
427.
428.
429.
425.
430.
431.
432.
433.
434.
435.
436.
437.
438.
443a
444a
439.
440.
441.
442.
443b
444b

VII TAFELN

MIT

NETZEN ZU KRYSTALLMODELLEN

ZU DER

EINLEITUNG IN DIE KRYSTALLOGRAPHIE

UND IN DIE

KRYSTALLOGRAPHISCHE KENNTNISS DER WICHTIGEREN SUBSTANZEN

VON

HERMANN KOPP.

ZWEITE AUFLAGE.

BRAUNSCHWEIG,
DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.
1 8 6 2.

Die Herausgabe einer Uebersetzung in französischer und englischer Sprache,
sowie in anderen modernen Sprachen wird vorbehalten.

ÜBERSICHT DER MODELLE.

Reguläres System.

Tafel I.

1) O; Fig. 73 (§. 60).
2) $\infty O \infty$; Fig. 77 (§. 62).
3) $\infty O \infty . O$; Fig. 76 (§. 63).
4) $\infty O \infty . O$ im Gleichgewicht; Fig. 75 (§. 63).
5) $O . \infty O \infty$; Fig. 74 (§. 63).
6) ∞O; Fig. 80 (§. 66).

Tafel II.

7) $\infty O . O$; Fig. 79 (§. 67).
8) $\infty O \infty . \infty O$; Fig. 82 (§. 67).
9) $2 O 2$; Fig. 86 (§. 70).
10) $2 O$; Fig. 94 (§. 74).
11) $2 O \infty$; Fig. 95 (§. 77).
12) $3 O^3/_2$; Fig. 98 (§. 80).
13) $\frac{O}{2}$; Fig. 134 oder 135 (§. 102).
14) $\frac{2 O 2}{2}$; Fig. 144 oder 145 (§. 106).
15) $\frac{^3/_2 O}{2}$; Fig. 149 oder 150 (§. 109).

Tafel III.

16) $\frac{5 O^5/_2}{2}$; Fig. 152 oder 153 (§. 111 und 112).
17) $\frac{2 O \infty}{2}$; Fig. 155 oder 156 (§. 114 und 115).
18) $\infty O \infty . \frac{2 O \infty}{2}$; Fig. 157 (§. 116).
19) $\left[\frac{3 O^3/_2}{2}\right]$; Fig. 165 oder 166 (§. 118).

Quadratisches System.

20) P; Fig. 361 (§. 138).
21) P; ähnlich Fig. 362 (§. 138).
(Hinsichtlich beider vergl. auch §. 143).
22) $P . P \infty$ oder $P . 2P \infty$; ähnlich Fig. 179 ohne die kleineren Flächen oben und unten (§. 147).
23) $P . \infty P$; ähnlich Fig. 175 (§. 149).
24) $P . \infty P \infty$; ähnlich Fig. 192 (§. 150).
25) $\infty P \infty . 0P . P$; ähnlich Fig. 193 (§. 152).
26) $P^3/_2$, bezogen auf Modell 20 als P; Fig. 366 (§. 144). Tafel IV.

Hexagonales System.

27) P; ähnlich Fig. 376 oder 377 (§. 186).
28) $P . \infty P$; Fig. 205 (§. 193).
29) $P^3/_2$, bezogen auf Modell 27 als P; ähnlich Fig. 381 o. 382 (§. 190).
30) R; Fig. 391 (§. 202, 204, 209).
31) — $^1/_2 R$, bezogen auf Modell 30 als R; Fig. 390 (§. 202, 204, 209).
32) — $2R$, bezogen auf Modell 30 als R; Fig. 392 (§. 202, 204, 209).
33) — $^1/_2 R . \infty R$, bezogen auf Modell 30 als R; Fig. 232 (§. 214).
34) $R . \infty P 2$, bezogen auf Modell 30 als R; ähnlich Fig. 230 (§. 215).
35) R^3, bezogen auf Modell 30 als R; Fig. 233 (§. 217 — 220).

Rhombisches System.

36) P; Fig. 250 (§. 249).
37) $P . \breve{P} \infty$; ähnlich Fig. 252 ohne $0P$ und $^1/_2 P$ (§. 261). Tafel V.
38) $P . \infty P$; ähnlich Fig. 253 (§. 259, 264).

39) $P.\infty P.\infty \breve{P}\infty$; ähnlich Fig. 276 (§. 264).

40) $P.\infty P.\infty P2$; Fig. 279 (§. 266).

41) $P.\infty \breve{P}2$; ähnlich Fig. 258 (§. 260).

42) $\infty P.\bar{P}\infty.\breve{P}\infty$ (§. 269).

43) $\infty P.\frac{P}{2}$; ähnlich Fig. 255 (§. 279).

44) $\infty P.\breve{P}\infty.\infty\breve{P}\infty$; Fig. 288 (§. 264, 268, 282).

Monoklinometrisches System.

45) $+P.-P$; ähnlich Fig. 62 (§. 304).

46) $+P.-P.\infty P$, bezogen auf Modell 45 als P; ähnlich Fig. 296 (§. 311).

47) $+P.\infty P$, bezogen auf Modell 45 als P (§. 317).

Tafel VI. 48) $+P.\infty P.[\infty P\infty]$, bezogen auf Modell 45 als P; ähnlich Fig. 332 (§. 312, 317).

49) $\infty P.0P$, bezogen auf Modell 45 als P; ähnlich Fig. 63 (§. 311).

50) $\infty P.0P.-P$, bezogen auf Modell 45 als P; ähnlich Fig. 307 (ohne $[\infty P\infty]$) (§. 316).

51) $[\infty P\infty].\infty P\infty.0P$, bezogen auf Modell 45 als P; ähnlich Fig. 64 (§. 315).

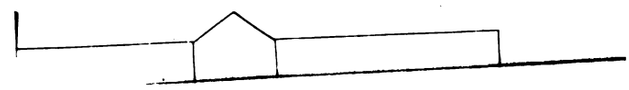
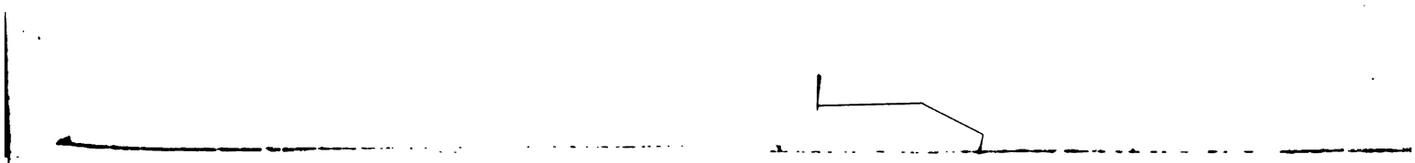
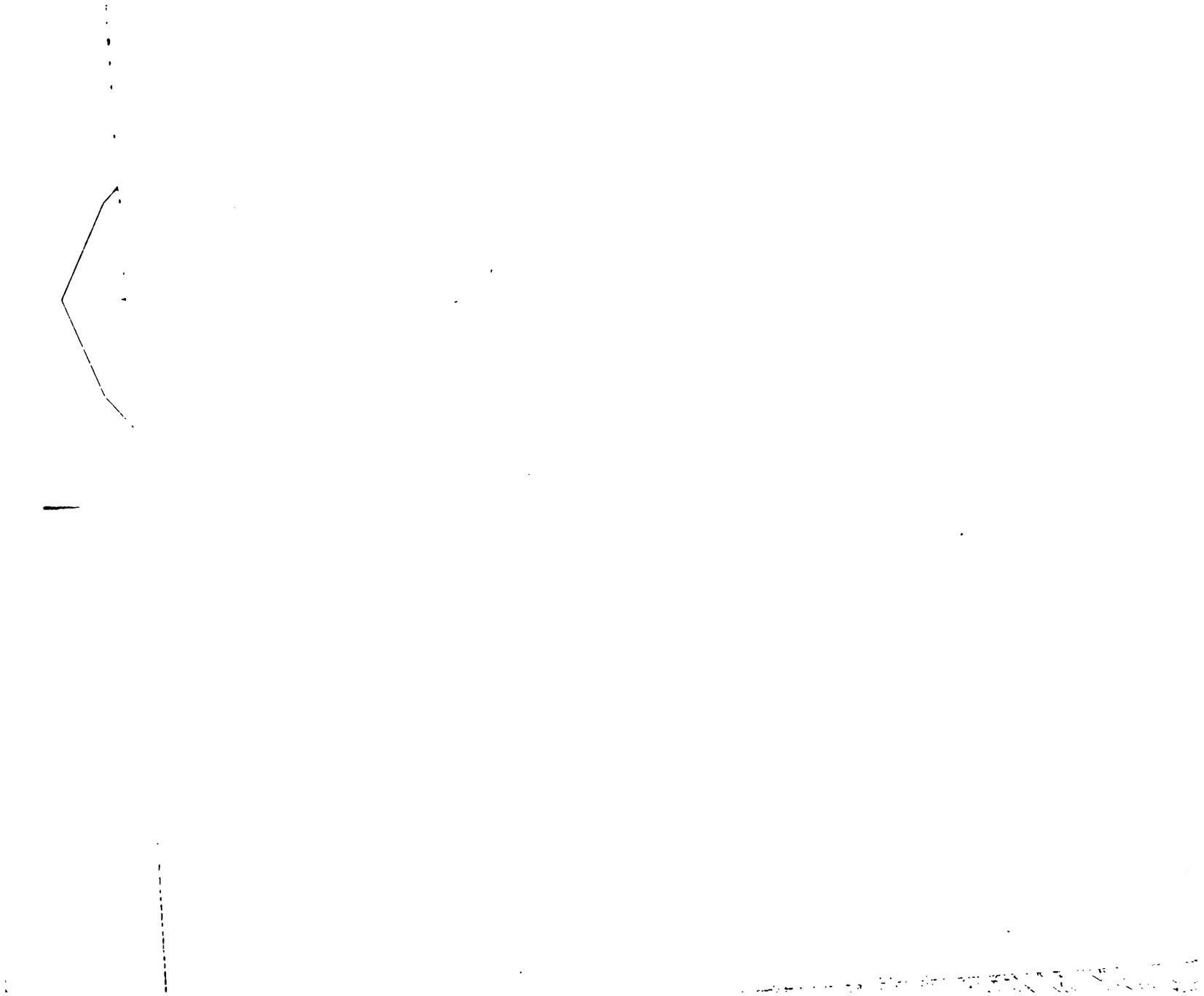
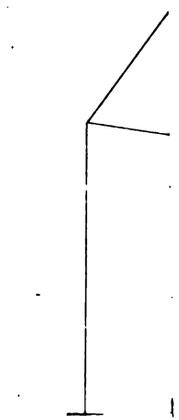
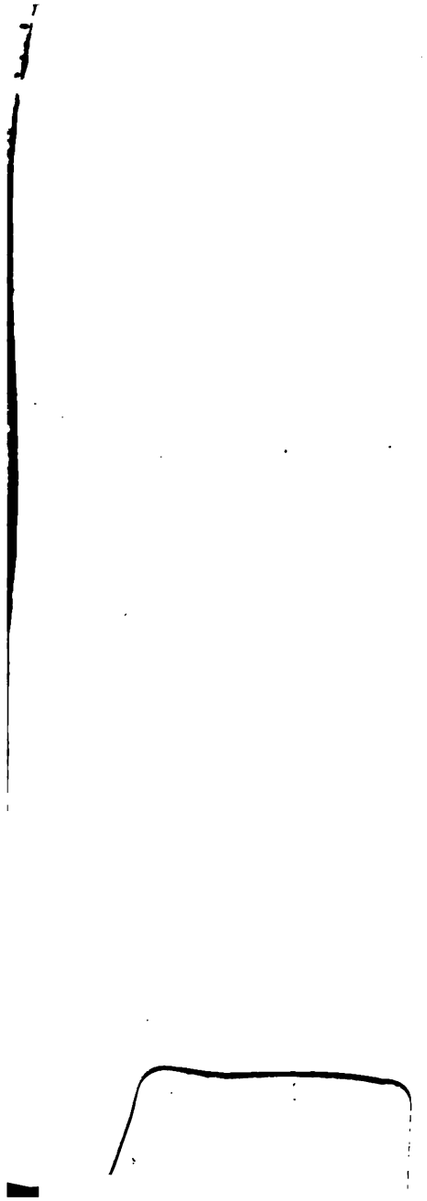
52) $\infty P.0P$; ähnlich Fig. 63 (§. 311).

53) $\infty P.0P.\infty P\infty$; ähnlich Fig. 308 (§. 312).

Triklinometrisches System.

54) $\infty\,{}'P.8P'.0P$ (§. 364).

55) $'P'$; Fig. 65 (§. 362).

56) $'P'.\infty\,'P'.\infty\breve{P}\infty.\infty\bar{P}\infty$; Fig. 66 (§. 365).

57) $P'.\infty\,'P'.\infty\breve{P}\infty.\infty\bar{P}\infty$; Fig. 67 (§. 365).